# DICTIONAIRE ABRÉGÉ

DES SCIENCES MÉDICALES.

TOME QUINZIÈME.

PARIS. -- IMPRIMERIE DE C. I. F. PANCKOUCKE, RUE DES POITEVINS, nº 14.

# DICTIONAIRE ABRÉGÉ

### DES SCIENCES MÉDICALES

De MM. ARREOY, ALEREN, ROMERS, BYLE, BÉRIN, BÉRAD, BERAD, BULL, BOYER, BERGUET, BERGUETER, CLEAR DE GESCHETT, COLMERTER, COLLEGER, CORNERON, CLEARSER, COQUER, COUTS, CRILLARIES, CEVERS, DE LESS, DELERGES, DELEY, DEDOCES, DE VICILIARIO, BERGOS, GERGOR, FLANFER, FORMER, FORSERS, FORSERS, FORMER, FORMER, FORMER, FORMER, FORMER, FORMER, FORMER, MORTHOUS, MILLER, LEGIS, LEANTER, LEGISLET, PERCENT, PERCENT, PERCENT, PERCENT, REGISLET, CHARLET, REGISLET, THELAYER ÉS, TOLLAID, TOURDES, VAIDY, VILLERIS, CHARLET, AND THE SECONDARY OF THE SECONDARY OF

PAR UNE PARTIE

DES COLLABORATEURS

C. L. F. PANCKOUCKE ÉDITEUR,

1826.

## 1972 OF THE

SERVICE STREET

NAME OF TAXABLE PARTY.

9 3

----

## DICTIONAIRE

#### ABRÉGÉ

### DES SCIENCES MÉDICALES.

1

TABAG, s. m., nicotiana; genre de plantes, de la peutanchie monogynio, L., et de la famille des solancés, J., qui a pour caractères: calice peristant, a cinq divisions; croolle en entonnoir, divisée en cinq lobes aigus à son limbe; capsule bivalve, biloculaire, polysperme; semences attachées à la cloison.

On cultive plusieurs espèces de tabac, mais plus particulièrement celle que les botanistes désignen sous le nom de micottana tabacum, plante originaire d'Antérique, et introduite anjourd'hui dans beaucoup de contrées de l'Europe.

Sous quelque forme et de quelque manière que le tabac soit mis en contact avec l'organisme, il produit un effet irritant des plus prononcés. Ses seules émanations incommodent beaucoup les hommes qui y sont exposés, principalement ceux qui s'occupent à le préparer pour les divers usages auxquels on l'applique. En effet, ces ouvriers sont sujets aux coliques, au dévoiement, à la dysenterie, à l'asthmé, à des maladies aiguës ou chroniques de poitrine, mais surtout au vertige, au mal de tête, et au tremblement involontaire des membres. En général, ils ont peu d'appétit, et l'état d'irritation habituelle des divers tissus organiques se dénote, chez beaucoup d'entre cux, par la maigreur, la décoloration ou la teinte jaune et terreuse de la peau. Appliqué sur une membrane muqueuse extérieure, telle que celle du nez, de la bouche ou de l'œil, le tabac y fait naître un sentiment particulier de titillation et de picotement, suivi d'une sécrétion plus abondante,

non-seulement des follicules muqueux, mais encore des glandes voisines, à moins que les parties ne soient accoutumées à son action par un long usage. La seule exposition aux vapeurs qui s'en élèvent quand on le brûle, suffit pour prodes nausées et des vomissemens, une violente céphalalgie, des vertiges, le trouble de la vue. Mais ees derniers résultats s'observent surtout lorsqu'il a pénétré en substance dans les voies digestives ; alors même, si la dose est un peu forte, on le sujet très-irritable, il détermine encore des coliques violentes, des dejections alvines abondantes, parfois teintes de sang, ou bien une sécrétion douloureuse d'urines et des sueurs copieuses, et fréquemment des convulsions, le coma, l'apoplexie. Il résulte des expériences de Brodie, Macartucy et Orfila, que, sous la forme de poudre, de décoction, de vapeur, il donne lieu aux mêmes accidens, chez les auimaux et chez l'homme, soit qu'on l'introduise dans l'estomac, le rectum, le tissu cellulaire ou les veines, soit qu'on l'applique sur la peau ou toute autre surface dénudée. A l'ouverture des cadavres, on trouve l'estomae et les intestins phlogosés. On connaît même plusieurs exemples d'empoisonnemens, suivis de mort, par

Cependant, quelque violente que soit son action sur l'écode la terre fument, et le nombre est immense de ceux qui prisent ou qui mâchent du tabac. Dans des contrées entières, aux deux sexes. Laissons quelques censeurs moroses condamner des jouissances qu'ils ignorent, chercher à les flétrir par ticables pour en priver ceux qui les estiment. L'habitude du tabac est vicieuse sans doute; mais de combien d'autres besoins factices ne peut-ou pas en dire autaut? Le médecin doit vent cependant point entrer en parallèle avec ceux qu'entraiment qu'une stimulation habituelle des membranes muqueuses pituitaire et buccale ne demeure pas sans influence sur le reste de l'économie; mais, restreinte dans de justes bornes, même quelquefois être avantageuse, en établissant une sorte de dérivation qui préserve les membranes muqueuses internes de l'action des causes morbifiques, ou du moins affaiblit l'action de ces dernières sur elles. C'est peut-être ainsi qu'on doit

expliquer l'action préservative attribuée au tabac dans les

met en rapport.

L'analyse chimique du tabac, faite par Vauquelin, nous a mine, une matière rouge, dont la nature est peu connuc, un propriétés vénéneuses, de la chlorophylle, du ligneux, de l'acide acctique, du nitrate et de l'hydro chlorate de potasse, de l'hydro-chlorate d'ammoniaque, du malate acide de chaux, de l'oxalate et du phosphate de chaux, de l'oxide de fer et de la silice. Indépendamment de ces principes, le tabaç à priser contient encore différentes substances, du sel-, de la chaux, etc., que les marchands y ajoutent, avec des liquides ner plus de montant. Lorsqu'on distille les feuilles de cette plante, on en obtient une buile d'une telle virulence, qu'une seule goutte, appliquée sur la langue d'un chien de mayenne taille, suffit pour le faire tomber en convulsions et périr On n'a pas craint, malgré l'énergie avec laquelle le tabac

agit sur nos tissus, et peut-être par cette raison même, de le placer au nombre des agens de la matière médicale, et on l'emploie, tant à l'intérieur, en poudre ou en décoction, qu'à l'extérieur, sous ces deux formes et sous celle de vapeur, Sa disparaître, ou du moins à calmer, des maux de tête, des douleurs de dents, des maux d'oreilles, et même à faire cesnique de la membrane pituitaire. Sa fumée a été employée avec succès en lavemens, chez les noyés, et conseillée dans quelques maladies de la peau, le rhumatisme, la goutte; sa décoction, dans la paralysie, l'hémiplégie, l'apoplexie, la léthargie, l'hydropisie, les vieux ulcères sordides, la teigne, la gale, les dartres, l'épilepsie, l'hystérie, la manie, etc. En un mot, on y a eu recours contre la plupart des affections dans lesquelles les irritans, appliqués comme révulsifs ou comme contre stimulans, ont parfois reussi. On doit donc lui de médication, sans toutefois perdre de vue qu'il est doué

l'égard des doses, qui varient à l'infini, selon la susceptibilité des individus et l'état actuel des organes avec lesquels on le La plupart des préparations officinales, dans lesquelles on

d'une énergie très-puissante, et que, par conséquent, son emploi exige toujours la plus grande circonspection, Cette der-

le faisait entrer autrefois, et parmi lesquelles on distingue surtout le célèbre sirop de Quercetanus, sont tombées maintenant en désuétude.

TABLE, s. f. tabula ; nom donné par les anatomistes à la lame de tissu compacte qui forme les laces externe et interne du crane.

TABLETTE, s. f., tabella. Les pharmaciens appellent

ainsi des médicamens officinaux destinés à l'usage interne, qui ne différent des conserves que par leur solidité, et qui doivent cette consistance an sucre cuit à la plume, ou au mucilage qui entre dans leur composition.

On distingue les tablettes en simples et en composees. Les premières , dans lesquelles il n'entre guere qu'une seule

substance médicinale, sont très-agréables au gout, d'autant plus qu'on les aromatise souvent avec des huiles essentielles, Les autres ont une saveur moins agréable, parce qu'elles

contiennent un plus grand nombre de médicamens, quelquefois doués de propriétés purgatives. fois doués de propriétés purgatives. Le but principal de ce genre de préparations est de rendre

les médicamens plus agreables, en raison de la quantité de sucre qu'on y fait entrer. Cependant, il seit parfois aussi, à les mettre en état de se consorver plus long-temps.

TACAMAQUE, s. f., tacamahaca. On designe sous ce nous

une résine qui découle du fagara octandra, arbre de la lamille des terebinthacees, qui croît à Curação. Cette resine nous arrive en masses irrégulières, jamaires ou verdaires, demi-transparentes à l'intérieur, ondulées de zones blanchaires, grisatres et farineuses à l'extérieur, légères, friables, et qui semblent composées de morceaux, agglutines, Son odeur est particulière, assez agréable ; sa saveur, peu amere, leggrement acre toutefois, quand on la tient pendant quelque temps dans la bouche. Elle se fond au feu, et brule ensuite avec une flamme fuligineuse. L'alcool la dissout, en ne laissaut qu'en très-léger résidu blanc, composé lui-même, d'une gomme soluble dans l'eau, et d'une substance insoluble dans l'éther. Jadis on la crovait utile dans les maladies de poitrine, confe lesquelles plusieurs auteurs l'ont conscillée; mais, aujourd'hui, on ne la donne plus à l'intérieur, et on ne l'emploie plus qu'extérieurement, encore même dans des cas fort rares; c'est ainsi qu'on en fait quelquefois des emplatres dont on convre les parties atteintes de douleurs chroniques ou d'engorgemens indolens. Il est probable que, si elle agit alors, c'est à la manière de toutes les autres résines, en stimulant légèrement la peau et le tissu cellulaire sous-jacent,

TACHE, s. f., macula, spilus. On entend yulgairement par ce mot tout changement partiel de coulenc à la peau. Sous ce nom générique. Sauvages comprenait la TAIE, leucoma; la morphée ou vitilique, vitiligo; l'érnélide, ephelis; la courenose, gutta rosea; les envies ou signes, nœvus, et

l'eccuymose, ecchymomia.

Les signes ne sont pas encore bien connus, parce qu'on ne les a pas soumis encore à des dissections soignées ; ceux qu'on connaît le micux sont, d'une part, les signes provenant d'une vascularité excessive d'une région quelconque de la peau, les tumeurs érectiles congéniales, et de l'autre les taches brunes, sui montées de poils, qui paraissent n'être que du derme barbu

TACT, s. m., lactus : l'un des cinq sens, celui qui nous leforme des qualités palpables des corps. Voyez rouches.

Le mot tact est employé aussi comme synonyme de jugement. C'est dans ce sens que l'on dit tact médical pour désigner l'art de démêler, parmi les symptômes, quels sont ceux qui dependent de la lésion de tel on tel tissu, de tel ou tel organe, et, parmi plusieur's affections simultanées, qu'elle est la pilncipale, celle qui joue en quelque sorte le rôle de cause par rapport'à toutes les autres; en un mot le talent d'observer, joint à une connaissance approfondie des phénomènes de la nature vivante dans l'état de santé, de maladie et de mé-Ainsi le tact medical, dont on a voulu faire one sorte d'in-

stinct, un privilége départi sculement à quelques heureux praliciens, n'est pas, à beaucoup près, indépendant de tout proliens à la vivacité d'esprit , jointe à une instruction solide et à une expérience raisonnée. La routine ne peut le faire acquérir, mais elle procure un savoir-faire et une assurance présomptuense, que le valgaire prend souvent pour lui, quoiqu'ils n'en soight que la caricature.

TACTICE, adf., tactilis; qui a rapport au toucher, an tact. Les qualités tactiles des corps sont celles qui les rendent propres a agir sur le sens du toucher.

TANTA, s. m., tanta : nom donne à un genre de vers intestinaux, que leur longueur, leur largeur et leur pou d'epaisseur ont fait comparer à des bandelettes de toile!

Ce genre à pour caractères les suivans : corps très-aplati, tres-long, articule; tête tuberculeuse, placee à l'extremite la plus mince du corps, et terminée antérieurement par uue bonche située au milieu de quatre sucoirs ; parfois une contonne de crochets retractiles autour de la bouche; un ou deux pores à chaque articulation; sexes non distincts.

La plupart des medecins n'admettent, chez l'homme, que deux especes de tanta, Parme, ou cucurbitain, et le non arme. Ce dernier a été rangé par Bremser dans le genre bothriocephale de Rudolphi , avant pour caractères : un corps allonge, déprimé, articulé, et une tête subtétragone, pourvue de deux on quatre fossettes opposées, tandis que l'autre a été laissé dans le genre tænia du même auteur, qui renferme les vers à corps allonge, déprime et articule, dont la tête tétragone

offre quatre bouches ou sucoirs. Le tænia armé, tænia solium, est ainsi appelé à cause d'un double rang de petits crochets qu'on observe parfois entre les quatre suçoirs, sur la protubérance convexe au milieu de laquelle se trouve l'ouverture presque imperceptible de la bouche; mais cette couronne n'est pas constante, et Bremser présume qu'elle se perd avec l'âge. L'animal a un cou aplati, variable en longueur, et dépourvu d'articulations. Vient ensuite le corps articulé, dont les articulations, d'abord très-étroites, et plus courtes que larges, augmentent peu à peu de longueur, à mesure qu'elles s'élargissent, et finissent par former de vrais carrés, qui deviennent même bientôt oblongs, c'est-à-dire dont la longueur surpasse la largeur du car on rencontre des individus chez lesquels, à la suite d'articulations plus longues que larges, on en trouve d'autres qui sont plus larges que longues, différences qui dépendent des contractions inegales des diverses parties du corps, et proviennent souvent de la manière subite dont on tue l'animal, en le plorgeant dans l'eau froide ou l'alcool. Chez quelques individus, deux lignes blanches, placées l'une sur l'autre, se voient près des bords des articulations, de chaque côté et le long de tout le corps. On voit encore, sur les bords des articulations bien développées, tantôt à droite et tantôt à gauche, de petites protubérances papilliformes, dont le milieu présente une ouverture, conduisant à un oviducte, dont la disposition est presque toujours phytoïde. La dernière articulation caudale est arrondie, et son absence prouve constamment qu'une portion de l'animal

Ce ver, qui est le véritable tænia, porte aussi les noms de tænia sans épines, parce qu'il a le cou nu, et de tænia à anneaux longs. Il habite les intestins grêles de l'homme. On le trouve chez les hommes de toutes les nations européennes, à l'exception des Polonais, des Russes et des Suisses. Sa largeur varie beaucoup. Elle n'est souvent que d'un quart ou d'un tiers de ligne vers la tête; mais elle augmente peu à peu jusqu'à trois, quatre et même six lignes. Sa grosseur n'est pas moins variable; dans certains cas, il est très mince et presque transparent. Sa tête, en général très-petite, est cependant quelquefois assez volumineuse pour qu'on puisse l'apercevoir à l'œil nu; elle varie de forme suivant l'état de contraction ou de relâchement dans lequel elle était au moment de la mort. Il arrive souvent que les dernières articulations, qui sont ordinairement chargées d'œufs fécondés, se détachent et sont évacuées par les selles, avant que les antérieures aient pris leur entier développement; on leur donne alors le nom de cucurbitains, et les anciens les regardaient à tort comme formant une espèce pas de fixer au juste quelle lougueur l'animal pourrait atteindre qui dépassent vingt ou vingt-quatre pieds. Cependant il ést parlé de tænias énormes, ayant jusqu'à huit cents aunes de long. On explique ce fait, et par l'accioissement successif des articles, qui se détachent peu à peu, et par cette autre circonstance que, dans les cas où l'on admet des vers si longs, il v en avait plusieurs à la fois chez le même sujet. En effet, quoique le tænia porte vulgairement le nom de ver solitaire, on sait, par de nombreux exemples, qu'il peut en exister plusieurs ensemble dans les intestins d'un homme. Ainsi, pour ne citer qu'un seul exemple, Dehaën en a fait rendre dix-huit, à une femme de treute ans, dans l'espace de quelques jours. Sans ronées ou hypothétiques, qui ont été émises relativement à la croissance du tænia, nous capporterons seulement celle de Bremser. Ce naturaliste pense que l'animal est entier à sa naissance, qu'il commence alors à grandir, que les articulations deviennent de plus en plus marquées, de la queue vers la tête. qu'à mesure que les postérieures acquièrent tout leur développement, à mesure que les œufs dont elles sont chargées arrivent à maturité, elles se détachent; que la même chose a lieu pour les articulations antérieures et la tête elle-même, et que, quoiqu'on ne sache pas combien ce travail exige de temps, il paraît fort douteux qu'une dixaine d'années ou plus soit nécessaire. pement d'un tænia, d'autres vers de la même espèce peuvent se former. Enfin, il ajoute qu'on aurait souvent tort de croire que le tænia continue à exister dans le canal intestinal d'un homme, parla raison que ce dernier aurait rendu beaucoup d'articulations sans que l'on cût remarqué la sortie de la tête. Il arrive effectivement, dans beaucoup de cas, que l'animal se compt au voisinage de la tête, et qu'alors celle-ci devient difficile à decouvrir dans les matières fécales. Le meilleur moyen pour atteindre ce but est de délayer les excrémens avec une petite quantité d'eau tiède, de verser la partie liquide quelques momens après, et de répéter l'opération jusqu'à ce que le ver et ses parties détachées restent seuls au fond du vase. Bremser s'est procuré de cette manière la tête d'un tænia jointe à un morceau long d'un pouce seulement.

Le tania non armé, tania lata, bothriocephalus latus, est plus mince, et souvent beaucoup plus large que le précédent; il n'offre jamais une conronne céphalique de crochets. A une tête allongée, succède un cou, qui n'est pas toujours visible esc confond souvent avec elle, et paraît provenir de ce que, quand le ver sort en se déroulant peu à peu- les articulations antérieures sont tellement distendues par la pesanteur du corps, qu'on ne peut plus les reconnaître. Ces arrieulations sont en général plus larges que longues, quoiqu'elles forment quelquefois un carré oblong vers le milieu du corps; mais les côtés les plus longs de ce carré tombent toujours sur la largeur des articulations du ver. Les articulations deviennent de nouveau oblongues vers la partie postérieure. Elles se contractent quelquefois tellement, sur les jeunes vers, que l'on pourrait douter de leur existence au premier abord, et qu'elles ne représentent guere que des rides transversales. Au milieu de celles qui sont complétement développées, on aporçois une dépression ou ouverture; quelquefois on en voit une seconde plus petite un peu plus en arrière, c'est-à-dire vers l'extrémité caudale. Dans quelques eas, il sort de la fossette un petit dard , que Bremser conjecture être un organe mâle. Les oviductes, en forme de fleurs, entourent cette ouverture.

Le tunia large habite les intestins grâles des habitans de la Pologane, de la Russie, et de supleus contriestle la France. Il differe beaneoup du précédent en ce que l'ouverture des organes générateurs se trouve sur la face, et unou pas au bard des articulations. Sa couleur n'est pas parfaiteueut blanche, mais d'un grie clair, de sorce qu'il est, en général, moins blanc que le vant tenis. Il acquiert souvent une longéeur de rings pech. Ceptulant ou aux 65 paris, la plance de la company d

Il n'est pus bien certain que d'autres espèces ne se trouvent pas parmi les individus que les naturalistes rapportent aux détu qui viennent d'être décrites. Les observations de Gomez, qui en a reconnu cinq bien distinctes, autorisent à penser le conraire. C'est un point qui réclame encore de nouvelles re-

cherehes.

Quelques écrivains out dit que le tænia ne se rencontrait, en général, que chez les adultes. Un assez grand nombre de faits authentiques démontrent néanmoins qu'il peut exister aussi chez les enfans.

Les sigues annonçant sa présence dans les intestins ont été distingués en généraux et en particuliers. Les premiers, qui sont communs à tous les autres vers intestinaux, seront énumérés à l'article yeas. Les derniers seuls doivent nous occuper fei. TENIA

Tous les auteurs a'accordent à dire qu'ils sont fort obscuir. On cite, entre autres, une sorte de malaise guiera, d'anxisté pres-que continuelle, de d'eràngiement dans les fonctions digestive et natritive, des troubles nerveux plus ou moins renaiquables, des dérangemens de sautiet qu'on ne saft à quoi rapporter, la bouffissaire et la paieur par places de la fice, l'aspect ou facieix parriculaire du valage, l'evoltime du ventre, des douleurs saise, marquies, etc. Rien de plus vague que tout ces préendus la difficultie et sanguinolentes, quand les veis sont volomineurs et nombreux, et qu'ils exitent depuis long-temps. Tous ammonent simplement une fritation plus ou moiss vive du tube intestinal. D'affleurs, certains unjets n'en présenter une n, et ue ressenterré la ples tièger douleur, ni la noilidar irrocumondité, tandis que d'autres, qu'il les ofirent tous réanies une volonieurs et conditions de la contra de la marquieur de la ma

Ainsi, nul signe véritablement pathognomonique n'indique l'existence d'un tænia, et, à plus forte raison, ne pent faire connature le genre et l'espèce de celui qui existe dans les intestins. La sortie d'articulations on de fragmens détachés peut scule

instruire positivement à cet égard.

Gette sortie spontanée, bien que partielle, semblerait suffisante pour annoncer que le ver doit fluir par se detacher tout entire de lai-même, quand même li ris escrait pas bien dénontré qu'es sa qualité d'étre organisé lu'a qu'en tamps l'imité à s'accroitre, après lequel il doit nécessairement déprir et unouris. Blais, comme sa préence dans le tube intestinal est souvent accompagnée d'accidens, et que d'ailleurs elle est toujours la source de vives inquiétudes norales, on a du chercher des moyens d'en procurer l'expulsion, et l'empirisme, qui seul a cité consulté pour remplir cette indication, a fait inaginer un assex, grand noubre de méthodes, tour à tour préconitées et abandonnées ; dont il est nécessaire de passer en revue les principales.

La methode et Mator repose sur la propriété authelinitique attribuée depuis long-temps l'étain. Après avoir pagre la unalade avec des follicules de séné et de la Manne, infusées dans une écocrité de racines de chiandeux, on lui donne, le londe-main, une once de limaille tamisée détain très-pur, le jour saivant, une demi-once de la même substance dans quatre onces de sirop ordinaire; et, le suclendemain, une dose égale; pais on l'aprag de nouveux. Dur étiere missi lettos les quatre ou puis on l'aprag de nouveux. Dur étiere missi lettos les quatre ou cluir jours, en donuent un purpait dans chaque intérvalle. Quelques médécies sont eur urente l'étin la pie efficace on y ajoutant des drastiques. Pallas et quelques autres louen beaucour externée du de de consecue de le control de le control de le control de le control.

qui l'a essayée sur plusieurs malades, n'a pu en guérir radicale-

ment aucun : chez tous, le ver a reparu au bout de quelques mois. Methode de Beck, Le malade prend, à cinq heures aprèsmidi, dans une cuillerée d'eau commune ou d'eau de gruau, de corne de cerf brûlée, et antant de sulfure d'antimoine. Le soir, après avoir mangé un potage, il boit deux onces d'huile d'amandes douces. Le lendemain matin, il prend, dans un peu de thé édulcoré avec une cuillerée de sirop de fleurs de pêcher, le tiers d'une poudre préparce avec un gros de racine de fougère mâle et un demi-gros de jalap, de gomme-gutte, de chardon-beni et d'ivoire brûlé. Cette poudre détermine communément deux ou trois vomissemens dans l'espace de deux heures ; le malade peut alors faire usage d'un peu de thé. Les selles qu'il a poussées dans la nuit et la matinée doivent être examinées avec soin, et si le tœuia ne s'y trouve pas en entier, on administre un second tiers de la poudre, deux heures après le premier, puis le troisième. Si ces moyens ne produisent pas l'effet désiré, on administre un lavement composé d'une décoction de plantes amères, avec suffisante quantité de sulfate de magnésie, et, si le ver n'est point encore expulsé, on donne, dans l'espace de trois heures, une poudre composée d'un gros de racine de jalap et d'un scrupule de gratiole, qui doit être divisée en trois paquets. Bremser prétend, sans dire pourquoi, que cette méthode peutêtre utile contre le bothriocéphale, mais non contre le véritable

Méthode de Bourdier. On donne, le matin, un gros d'éller sulfurique dans uverre de décocion de fougremals; quatre on cinq minutes après, on prescrit un lavement avec la décoción de la même racine, dans leque do na joute aussi un gros d'éther; que heure après, on administre deux onces d'unite de ricin, et une once de sirpo de flugus de pétent. On répète les mêmes moyens trois jours de suite, et de la même manière. Cette méthode cause l'ivresse. Elle réussit que depuedos, mais échou el plus sou vent. Bourdier la croyat surtou tuite quand le verest en partie dans l'estomac; la visural lui, elle réussit moins quand les seulement dans le canal intestinal, et l'on est alors obligéed'y reveir à plusieurs fois, en doublant la dose d'éthet dans le lavement. Mais l'observation a-telle constaté que la tête du temia fût ja-mais implantée dans l'estomac;

mais implante unas resionac."

Méthods de Bernaer. On commence par donner une cuillerée à caité, masin et soir. Jun electuaire préparé avec une
rée à caité, masin et soir. Jun electuaire préparé avec une
définier, un groce et deni à deux gros de julg, autant de tarter
vitriole, et suffisante quantité d'oxinel seillitique, hossiblt
que la première portion de cet électuaire est fune, on administre deux cuillerées à café, matin et soir, d'huile empyreumaiture de Clabert, mélée avec un peu d'éca). Avies que le

malade a pris deux onces et demie ou trois de cette huile, ce qui exige dix à douze jours, on lui ordonne un leger purgatif, puis l'on recommence l'usage de l'huile. Bremser fait ordinairement consommer quatre ou cinq onces de cette dernière dans le cours d'un traitement; mais il en emploie six à sept dans le cas où le ver a déjà résisté à beaucoup d'autres incdicamens. Il ajoute que cette méthode n'a pas communé ment besoin d'ê re suivie d'un traitement secondaire, et que c'est seulement lorsqu'il y a prédisposition à la formation des glaires, et par suite à celle des vers, qu'il administre pendant quelques semaines une teinture fortifiante. Les malades ne sont soumis à aucun régime particulier. Le ver sort rarement par longs morceaux. Il est rendu, pendant les premiers jours , à moitié ou même entièrement digeré , de manière qu'on a souvent beaucoup de peine à reconnaître, dans les déjections, des traces de sa forme primitive. Quant à la tête, peu importe de savoir si on l'a trouvée on non dans les matières évacućes, car deux ou trois têtes peuvent avoir été rendues, sans que le malade soit débarrassé, parce que plusieurs tænias peuvent exister à la fois dans l'intestin. Le seul indice certain qu'il est guéri, consiste à savoir qu'il n'a pas rendu de traces de ver dans l'espace de trois mois. Si l'on en voyait de nouvelles, deux ou trois ans après, elles proviendraient, à coup sur, d'individus nouvellement formés.

Il ne faut pas perdre de vue que, l'huile de Chabert étant un moyen très-violent, qui cause souvent des coliques, des nausées, une grande irritation et des étourdissemens, la dose prescrite par Bremser est trop forte pour beaucoup de sujets, et qu'il faut alors en prescrire une plus faible, sauf à l'angmenter par degrés.

Méthode de Buchanan. On fait bouillir une demi-livre d'écoree fraîche de grenadier dans trois pintes d'eau commune, jusqu'à réduction de deux. On fait en outre un mélange de poudres des graines du convolvulus 'nil et de l'erythrina monosperma, un demi-gros de chaque substance. Après avoir fait fondre un peu de sucre dans la bouche, on avale cette poudre, puis on boit une tasse de la décoction encore chaude. On doit en faire usage à des intervalles très courts, jusqu'à ce qu'elle soit entièrement prise.

La racine fraîche de grenadier, que Buchanan regarde, avec raison, comme le remède le plus actif de ce traitement. fut essayée, en Angleterre, par Breton, qui en fait bouillir deux onces dans une pinte et demie d'eau, jusqu'à réduction de moitié, et donne un verre de cette décoction toutes les deux heures. Depuis, Gomez l'a recommandée à l'attention des médecins de l'Europe. Il se contentait de faire réduire le liquide à moitié. Ses observations montrent qu'au delà de deux

ou trois onces, et quelquefois même à cette dose, lorsqu'on la repète de trop près, la racine de grenadier produit, chez certains malades, des nausées, des vomissemens, de la dierchee; etc. Pour eviter ces accidens, qui ne sont pourtant que missagors. Comez conseillait de prendre les premières doses le matin à joun de demi-heure en demi-heure, jusqu'au nombre de six. Si le malade épropye des envies de vomir , il susjund le médicament jusque dans la soirée , trois heures après son diner, temps où il acheve le reste de la dose, qui est en tout d'une livre de décoction. Si , dans le jour, il n'expulse pas le tenia, on reitere le remede le jour suivant et de la même maniore. Par cette méthode, ajoute Coméz, il est raie que le vor demeure plus de quarante huit heures sans sortir. S'il resiste , et que le malade ne se dégoûte pas du rénielle , on le lui fait prendre à cose plus forte le jour suivant. Si', au contraire, il s'en dégoûre, et qu'il éprouve des nansées, fors même qu'il aurait déjà évacué quelques porfions de ficula", mais privées de tête ou de cou, il faut le laisser reposer pour attaquer de nouveau l'animal lorsque les cucuibliains reparatiront dans les selles. Breton s'est assure que la poudre d'écorce de facilie de gre-

nudier possede la propriété vernifuge à l'instat de la décoction. La dose, suivant lui, est depuis dix jusqu'à quarantebuit grains, délayés dans de l'eau. Gomez remarque qu'on peut le donner tout aussi convenablement en pilules, enveloppées dans du pain à cacheter, et faire avaler de l'eau froide

par dessus. Cette methode, frequenment essayee en France depais quelques années, a compté de nombreux succès. Plusieurs médecins croient la poudre préférable à la décoction, et en pres-

crivent jusqu'à un gros à la fois.

Methode de Chabert. Chabert employait Thaile animale de Dippel , seule, ou le plus souvent melangée avec partie égale d'essence de térébenthine. C'est ce mélange que prescrit aussi Bremser , comme il a cie dit precedeniment. Chabert le donmit à la dose d'un gros, étendu d'eau on d'une tisane approprice. Quatre on cinq houres apres, il domait un ou deux lavemens. Il repetait ce moyen neuf à dix jours de suffe!

Methode de Clossius. On commence par faire observer un régime particulier au malade. On ne fui permet de manger, pendant un mois, que des choses excitantes et salees, comme du fromage, du poissou sale, du saucisson, de la viande sa-lée, du jambou, etc. Eu outre, il doit hoire aussi plus de vin qu'à l'ordinaire. Quelque temps avant d'administrer le remède proprement dit, on fait prendre tous les soirs me grained'opium, ou un peu de laudanum liquide. Ces preparants acheves, le malade avale, a quatre ou cinq heures du soir dans

une cuillerée d'eau, une poudre composée de douze grains de calomelas et d'autent d'yeux d'ecrevisses. Il soupe tres-lagesement, et boit, avant de se colicher, une once et demis d'haile d'amandes donces. Le matin suivant, il preudle tiens d'une poudre composée de trente-six glains de poume autre. buit grains de racine d'angelique, un scrupule de chardon heni dans une petite tasse de the on d'eau tiede. Cette dose occasione ordinairement deux ou trois vomissemens et qualques selles dans l'espace de deux houres. On facilite les évacuations par l'usage de bouillous légers ou par quelques doses de the faible. Deux heures après, on examine les excremens, et, si le ver pe s'y trouve pas en entier, le malade avale ses segond niers de la même poudre. Si, deux heures et demie après, le ver n'est pas encore sorti, le malade prend le dernier tiers. Cette doso ne manque presque jamais de procurer L'expulsion du tanta, qui donne encore des signes de viey s'il est rendu de bonne henre le même jour, et qui, dans le cas contraire, est trouvé mort le lendemain dans les déjections du malade. Clossius ajonte qu'il y a des personnes auxquelles cas remèdes ne causent ni vomissemens ni selles, et qui cependant rendent le vor dans l'espace de vingt-quatre heures par mae selle naturelle.

in Médiade, de De audi. Elle consistait à administrer des fincbins unrountieles au le basevente, et à douner sitemativement aux papagail, chargé d'une forte dose de mercure stoux. Quoque le médecin de Bordeaux dies avoir employé est te métiode avec auccès. Remense fair remarquer qui l'avux des apersonnes qui avaient fait un usage, même immodère, de prépagaiques mercurielles, sons avoir pu se debarrasser dat tania.

Mébiode de Hautsierck. Le malade prend à la fois deux pols appares avec dix grains de gonine gutte, rois grains de coloquinte, une amandé amère, et suffisante quantité de airon d'absinthe. Il en rétière l'usage tous les dous jours. Hautsierck conseillair enoue deux pilaites, matime-t-soir, faites avec aux once d'ass-fentida, autont d'abrès succostini, une demi-once de sel d'absinthe, deux gros d'huile de nomarin, et suffisante quantité d'élisir de propriété. Il faisant boire par dessus six onces d'une décodijon de fougère mèle.

Methode d'Herrenschwand. Elle consiste à prendre, si l'estomac est en bon elst, pendant deux jours consecutifs, et à deux reprises, c'est-à-dire le matin à jeun, et le soir après avoir légerement soupé, un gros de racine de fougère male en poadre, delayée daus de l'ean, ou averlappée dans du pain à cacheter. Le troisième jour, le mainde doit prendre à jeun un poulte, expensée au de l'ean, en le production de l'entre de l'en

a cacheter, Le troisième jour le malade doit prendre à jeun une pondre préparée avec doize grains de gomme-gutte, trente de sel d'absinthe et deux de savon de Starkey. Gute paodre excite, dans l'espace de deux ou trois heures, un ou deux vonissement et autant de selles, évacuations qu'on peut lacoriare, no havant, après chacune, un verre d'eun tiéle ou quelques tasses de thé. Trois hunres après, le malade avale une tasse de bouillon, dans laquelle on a vecit un oncie d'huille de ricia. Au hout d'une heure, il prend une seconde doe semblable d'unle, et sis, après un intervalle de deux heures, le ver u'est pas encore rejeté, on lui en administre une troissime. Le ver ne tarde pat à sortir; mais, si cela u'à pai lien, on donne, vers le soir; un lavennent composé de parties égales d'eune et à lair, avec addition d'huile de ricin.

à Mithote de Hisfeland. On fait boire au malade, tous lea nantus, à jeun, une décoction d'ail dans du l'ait, et ou lui administre, dans la matude, l'après midi et la soirie, une cail-lerée à bouche d'huile de riela. Le malade doit prendre, en outre, tous les jours, une demi-once de limaille d'étain milée avec de la conserve de rose, et Jaire plusieurs frictions avec du pétrole sur le veutre. Le soir on lui administre du lait en laveinent. Il ne peut manger que des choses acres ca salees, cette méthode doit être continuée pendame plusieurs semaines, jusqu'à ce qu'enfin la-tête du ver ait été rendue. Dans le cas où cet-effet a-durait pas lieu, le malade serait oblige de recommencer, en forçant la dose des remèdes. Hufeland conseille égaleuleut Vasage des caux de Permont et de Dribourg.

Méthode de Lagène. Le malade commence par prendre . avant de se coucher oun lavement fait avec une décoction de figues. Le lendemain matin , à jeun, il avale, dans un verre de vin blanc, une poudre composée d'un gros de racine de valériane avec vingt grains de coquilles d'œuf calcinées, reste couché et se couvre bien. Ordinairement alors il s'opère une douce transpiration. On ne donne ni à boire ni à manger pendant trois heures, au bout desquelles on permet de prendre un potage. En général, le malade est oblige d'observer un régime severe pendant toute la duré du traitement Il preud la même pondre pendant trois jours consécutifs. Le quatrième, on lui administre un purgatif dont le mercure doux fait la base, et deux heures après, il boit un verre d'infusion de feuilles de séné. Au bout d'une heure, on lui donne un bouillon. L'usage de cette infusion doit être continue ou suspendu, selon qu'elle purge avec plus ou moins de force. Le soir, on prescrit de nouveau un lavement semblable à celui dont il a été parlé au début. Si l'individu est robuste, ou s'il a des symptômes d'embarras gastrique, on commence par lui faire prendre l'émétique en lavage. Lagène répétait ordinairement

Méthode de Makensie. Suivant cet auteur, un médécin italieu donnait avec le plus grand succès l'essence de bergamotte, à la dose d'un ou deux gros, mêlée avec du miel. Il ajoute

NIA

que ce remède agit plus efficacement que l'essence de téré-

bentline et que le naphthe.

Methode de Mathieu. Le malade observe un regime severe d'un potage de pain leger et de légumes d'une facile digestion. On commence le traitement par l'électuaire suivant : l'imilité d'étain, une once; racine de fougère male, six grds'; poudre de ratine de tanuisie, une demi-once ; poudre de jalap et sel polychreste, de chaque un gros; miel commun, suffisante quantité. On prescrit cet électuaire à la dose d'une chifferée à café toutes les deux heures ; pendant deux ou trois jours de suite, et même plus long-tenips, jusqu'il ce que le malade sente les mouvemens du ver dans les intestins. Lorsque cella arrive, il fait usage d'un autre électuaire ? poudre de jalap, sel polyclireste, deux scrupules de chaque; scammonce, un scrupule; gonime gutte, dix grains; mitel commun, suffisante quantite; à la même dose que le précédent, et dans les niemes où cette expulsion tarde trop à s'operer; on donne quelques cuillerées d'huile de ricin frachement preparée , du bien on administre cette huile en lavement.

Methode de Meyer. Ayant vu une junie fille rendre dis fingeness de kinis, a pries avon manje binnounju de Filizia, e i bu par dessas une jase de lait chard, il peins que il crie devant cire attibucion que acide catibunique, par seno l'ari, se degage abondamment des fraises recentes. Il doma dors de gas d'une manière plus directe, en faisint parher d'av galcarbonas de magnésic, ctaussido apies du targate indule de potase. Un malade aissi trait centil, ju teodrifeme s'obi, une partico de unia, et il en expalsait chaque foir que de vectorimençait le unianent, qui consistiat prendre c'avis a l'enue en heure, par cuilletres à café. Il serait biro vivos supplies l'employer les examinarles gassassis d'allus que s'interfete de potentione de unia en la consistiat prendre c'avis a l'enue;

factices.

Méthode de Mongani. Makense rapporte que Mongani, medecin à Guba, administrati, avec un stoces étomani, tes feuilles de la balsamie odorante, frachement oueillés et réduites en paite. On en prend frois ouves à jeun, en y ajou-tant une certaine quantité de miet. Due heure pries, on avale deux onces de miel pur, puis, d'heure un livere, une ouch de la même sabstance. Au bout de six à sept heures, le 'twôia est expulsé.

Méthode de Nonffer. Les malades n'ont besoin d'aréune préparation particulière jusqu'à la veille de l'administration du remade, le jour, ils doivent se priver de tout aliment après le diner, et preudre seulement, sur les sept on buit heutés du soir, une panade faite avec une livre et demie d'éeu ordinaire,

deux ou trois onces de beurre frais, deux onces de pain et suffisante quantité de sel. Un quart d'heure apres, on leur donne un biscuit et un verre ordinaire de vin blanc, pur ou coupé avec de l'eau, ou même d'eau pure chez ceux qui ne sont pas habitués au vin. S'ils n'ont pas été à la selle ce jour-la, s'ils sont échauffes ou sujets à la constipation , on prescrit Hu lavement d'une décoction de feuilles de mauve et guimauve, avec une pincée de sel ordinaire, et deux onces d'huile d'olive. qu'ils doivent garder le plus long-temps possible, après quoi ils se conchent et reposent de leur micux. Le lendemain, de grand matin, environ huit ou neuf heures après la panade, le malade preud, dans son lit, le spécifique, composé comme il suit : racine de fougère mâle en poudre, deux ou trois gros dans quatre à six onces d'eau de fougere, ou de fleurs detitleul. Il passe deux ou trois fois de cette même cau dans son gobelet, et la hoit après s'en être rincé la bouche, pour ne rien laisser perdre. Afin de faire passer les nausées qui surviennent quelquesois, on mache du citron, ou autre chose semblable; on se gargarise avec quelque liqueur, sans rien avaler, ou on se coutente de respirer de bon vinaigre, ou enfin on boit une tasse de café à l'eau, bien chaud. Si, malgré ces précautions, les nausecs sont trop fortes et les efforts du malade pour garder le spécifique, impuissans, il en reprendra une nouvelle dose des que les nausées seront passées, et tachera de s'endormir aussitot après. Au bout de deux heures, il se levera pour avaler, en une ou plusieurs prises, le bol purgatif suivant : panacée mercurielle et scammonée, dix grains de chaque; gomme gutte, six a sept grains; confection d'hyacinthe, suffisante quantité. On boil par dessus une ou deux tasses de the vert peu chargé, et l'ou se promène ensuite dans sa chambre. Lorsque la purgation commence à faire effet, on avale de temps en temps une nouvelle tasse de the leger, jusqu'à ce que le ver soit rendu. Alors, et pas avant, on prend un bouillon, qui est bientot suivi d'un autre ou d'une soupe, si le malade le prefère. La guérison est alors parfaite. Mais elle ne s'opère pas avec la même promptitude chez tous les sujets. Celui qui n'a pas garde tout le bol, ou que le bol ne purge pas assez, prend, au bout de huit heures, deux à huit gros de sel de Sedlitz, ou, à son défaut, du sel d'Epsom dissons dans un petit verre d'eau bouillante. Si le ver ne tombe pas en peloton, mais file, le malade doit rester à la garde-robe sans le tirer, et boire du thé léger un peu chaud. Quelquefois cela ne suffit pas, et l'on a recours à une dosc de sel de Sedlitz, sans changer de position jusqu'à ce que le ver soit rendu. Au reste, c'est contre le bothriocéphale seulement, et non contre le véritable tænia, qu'on assure que cette méthode est efficace. Bremser recommande de

la suivre exactement, c'est-à-dire de ne point donner la fou-

gere et les pingairfs ensemble, mais la première d'abord, pour tuer le ver, ou le forcer à se détacher des parois des intestins,

et les autres pour l'expuiset, Méthode d'Other. Semblable à la précédente, elle n'en differe que parce qu'en place du bol purgatif ou prescrit trois onces d'huile de riche, dont on fait preudre une cuillerée à soupe, de demi-heure en demi-heure, dans un peu de bouillon. . Methode de Rathier. Le malade prend en deux fois dans la journée , le matin et le soir, deux bols préparés comme il suit : sabine en poudre, vingt grains; graines de rue, quinze grains; inercure doux, dix grains; huile essentielle de tanaisie, douze grains; sirop de fleurs de pêcher, suffisante quantité. Il les avale chacun avec un peu de sirop de fleurs de pêcher. Une demi-heure après, il hoit un verre de vin, dans lequel on a falt infuser vingt novaux de pêche pendant douze heures. "Methode de Rohaud. Ce n'est qu'une simple variation de le le

de Nouffer, Avant de commencer le traitement, on donne un laveinent d'eau de savon. Les cinq jours suivans, on administre un gros de racine de fougere mêlé dans l'eau de pourpier. Peu de temps après, on donne un bol composé de quelques grains de calomelas, de jalap et de rhubarbe, avec suffisante quantité de miel. La décoction de fougère mâle est la boisson or-

boire abondamment de l'eau froide, et à en répéter l'ingestion à plusieurs reprises. La grande quantité d'eau fraiche que l'on boit en été suffit quelquefois pour expulser le tenja , chez des sajets où l'on n'en soupconnait pas l'existence.

Methode de Schmucker. On purge d'abord le malade avec une suffisante quantité de poudre de rhubarbe et de sel de Glauber, Le jour suivant, ou administre, aux adultes surtout, au moment où ils se plaignent de beaucoup de nausées, un demi-gros de poudre de cévadille, mêlée avec une égale quantité d'oléosaccharum de fenquil, après quoi on fait boire une 'à deux lasses d'une infusion de fleurs de camomille ou de fleurs de sureau, et une heure après, une tasse d'eau d'orge. Mothode de Weigel. On fait dissoudre une demi-once ou

une once de sel de Glauber dans deux livres d'eau de fontaine. dont on boit tous les jours une tasse. Le malade prend en outre, deux fois dans la journée, trente gouttes d'élixir de Mynsicht, ou dix d'élixir acide de Haller, dans une demitasse d'eau sucrée. On continue l'usage de ces médicamens pendant plusieurs mois, suivant les circonstances. Beaucoup d'autres substances, le lait de jument, l'infusion

de l'ir vert, le brayera anthelmintica, l'ean salée, le sulfate de soude, l'émétique, etc., out été recommandées. Werhof et Bisset prodiguent les plus grands cloges à la gomme guue. Le clerc, Rosen, Wedel et d'antres vauent heaucoup he petitole, à la dose de vingt ou frente gouttes, pendant trois jours consecutif, au bout desquels ou purge le matade. Les Sucdois, les Anglais, les Allemands, ont singulièrement préconfise l'huile de lerebeuthine. Feuwik l'emploie à jeun, à la dose de deux onces, et en cas qu'elle ne produise pas de selles. il en fait prendre encore une à deux onces. Il n'a jamais vu arriver d'accidens facheux après l'usage de cette huile, et dans six cas elle a fait évacuer très promptement le tænia. Osann et Pommer sont, parmi les modernes, ceux qui lui ont prodi-

qué les plus grands éloges,

Qui ne croirait, après avoir termine la lecture de cette série de remedes, incomplète encore maigre sa longueur, que le traitement du tania ne soit une chose aussi facile que sure.? Le contraire a lien cependant. Toutes les methodes qui viennent d'être décrites out réussi dans quelques cas, et cchoué dans d'autres. Tantôt elles ont procuré une guérison radicale, et tantôt la maladie a reparu au bout d'un laps de temps plus ou moins long, de quelques mois, de plusieurs années. En les examinant avec attention, on voit, qu'une seule exceptée, celle de Roscu, toutes consistent dans l'emploi de substances qui exercent une action stimulante, et meme parfois fortement irritante, sur les voies gastro-intestinales. Les succès attribués à la methode de Rosen ne devraient-ils pas engager à essayer au moins les adoucissans, les émolliens, les antiphlogistiques même, qui paraissaient d'autant mieux indiqués, que les accidens qui accompagnent quelquefois l'existence du tænia, et qu'on attribue, à tort ou à raison, à son action irritante sur la unqueuse intestinale, sont de nature à ceder tous sons l'infinence de ce mode de traitement bien dirige. Et si l'on parvient un jour à démontrer, ce qui nous paraît tres-probable, et développerons plus amplement à l'article ven, qu'un état d'irritation des voies alimentaires est nécessaire à la production, peut-être même au maintien de l'existence du trenia, la methode dont nous proposons de faire l'essai se trouverait alors doublement indiquée. Ne voit-on pas tous les jours des vers intestinaux se développer lorsque le canal alimentaire a éprouvé une vive ou longue excitation, et disparaître ensuite, sans qu'on fasse rien pour les détruire, quand les tissus rentrent dans les conditions normales? La même chose arrive assez souvent au tænia, même entier, et peut-être l'événement serait-il plus commun encore, si l'on ne s'empressait pas toujours, sur le plus léger soupcon, au moindre indice, de prodiguer les substances les plus incendiaires, à l'abus desquelles on est d'autant plus

this sur le compre du ismir, 'dile ella ci n'en determine, lieque amient sucha, 'si ce n'est après qu'on a commence à l'attaque par tous tes moyens que peut fouruit l'arsenal de la ma-

Diverses explications ont eté proposées pour rendec raison de la mamere dont agissent les mille et unes subs ances que l'on a préconsées contre le tania. Nous ne les discuterous pas ici, et hous nons confenterons de les rapporter à deux Princi-Pares', suivant qu'on suppose les remedes tuant le ver, soit en Pasphyxiant par des gaz irritans, comme l'acide carbonique et Peiher en vapeur, soit en l'empechant de respirer, comme l'huile, soit cufin en l'empoisonnant, ou qu'ou pense qu'ils se Borneire à l'expaiser du corps. Peut-être ces explications sontelibs également vicleuses toutes : peut-être le tænta ne se détache-t'il que parce que la surface des intestins greles subit, days son biode de vitalité un changement qui lui fait sécréter and substance impropre a l'alimentation de cet animal, soit que ce changement provienne de l'impression de remèdes irritans, soit qu'il dépende de celle des emolliens. Il v a de nom-Breuses recherches à faire sous ce rapport, et l'on peut dire sails hésiter que Phistoire médicale des vers cestoïdes est encule au berceau : elle ne s'est appuyée, jusqu'à ce jour, que sur Tempirisme le plus avengle et le plus illimité. Aussi tout ce qui concerne le traitement du tænia semble-t-il apparteuir philot aux commeres qu'aux médecins,

"Die prédution essentifle à observer, au mains dans Letar, actuel de soi cominstances, c'est de ne pas abuser des simul-haus sia point de faire matre une phiegmais chromque du ca-sial digestif. Cel fableux effet est celui qui a lieu dans les plus grand d'ombre, des cis, et, comme à l'ardimaire, on ne le met pas sur le compré de la medecline, mais sur celui du ver, au-suel soint attitubles de lors tous les accidents que le pasade que le pasade en la medecline, mais sur celui du ver, au-suel soint attitubles de lors tous les accidents que le pasade en

pourra eprouve

Lorsqu'une portion de tenfa sort par l'anus, il faut bien se garder de la tirer ou d'appliquer une ligature sur elle, mais se présenter souvent à la garde-robe, et rester patiemment

assis jusqu'il ce que l'animal soit évacué en entier.

Cagnola a proposé, dus ce cas, de toucher la portion saillaite de l'ariman avec de l'acide hydrocyanique concentre. Quoique ce moyer soit d'une application difficile, on poursiti parfois y voir recours. Mais l'acide, administré au malade lut-même, paraît n'escrer aucune action sur le tanie, cuir Fommer à recourn des vers vivans dans les intestins d'arimants ausquels il avait administré de l'acide prussique coiscentre à dose asser forte pour des faire peint, en quelques mituates. TAPETTAS, s. n. Le taffent genumé ou circ, que l'un pròpare qui étandant, sur du taffent ordinaire, plusieuss couches d'une solution alcoolique d'indulyosoile, étant faquemable aut liquides et un gas, ou en ser qu'elqueffus, suit pour grande certaines parties du corpact le Humillie, suit pour grande certaines parties du corpact le Humillie, sui pour originale certaines parties du corpact le Humillie, sui pour originale les verneurs. Appliqué sur mus par sorte de et perfundant les verneurs. Appliqué sur mus protectif et faite qu'ant local qui agit quelquefois d'une manière d'illicians les douleurs manière que le corporation de la réferent manière de la suiver. Mair des formations établisers de la suiver. Mair des formations de douleurs de la suiver. Mair des formations établisers de la suiver de la suiver de la La tribute. La formation de la suiver pour pour La tribute. La formation de la suiver partie et plus efficace.

Le taffetas d'Angleterre est un sparadrap fort usité dans les petites plaies. On en fait du noir, du rose et du blanc.

Bage a inagiue de remplater l'emplater è vésicatoire par un taffetat épispatique, qui est fort avantagest, en cé qu'il in n'exige pas d'appareil pour êtie contenu, et ne poirt jamis d'irritation sur la vessie. Mais la formule n'en a pas été publiée par l'auteur. Guilbert, Boullay, Droube et autrès, en out donné plusieurs, entre lesquelles il existe d'assez grandes différences.

TAIF, s. f., albugo, leucoma: se dit de toute tâche hianche, opaque, sur la cornée, provenant des suites de l'inflammation ou d'une solution de continuité de cette partie. Pôyez ALDUGO et LEUCOME.

TAILLE, s. f.; stature, hauteur du corps d'un individu; opération par laquelle on extrait les calculs urinaires de la vessie. Voyez LITROTOMIE.

TALON, s. m., talus; partie postérieure du pied, formée par le calcanéum, que recouvrent un tissu cellulaire assez dense et une peau épaisse.

TAMARIN', s. m., tomarindus ; genre de plantés de la triandrie mocogynie, L., et de la famille des léginlinenses, J., qui a pour caracteres ; calife turbiné, à quatre folioles tadaques ; corolle régulière, tripétale; trois étamines counées à la base, plus quatre autres stériles et deux librames sénérés; gousse indéhiseenle, remplie d'une pulpe épaisse, qui contient huiseires semeces abalties.

Le tumarin ou tamarimer est un arbre de l'Arabie-Heureuse et de l'Ethiopie, assez celèbre à cause de la pulse qui granit. Flutfrieur de ses gousses, Cette pulpe est noire et d'une s'aveur agréable. Aussi les orientaux s'en servent-ils pour faire des boissons rafardhissantes, Mais, telle qu'elle nous parvieire. Europe, elle est toujours, soit dans un état de fermentation ou même de décomposition, soit desséchée. Le neériral, lostqu'elle y arrive, on la ramollit avec du vinaigre et du sirop de sucre ou de la mélase. Bans set état, elle a nup saveur tes-aclie, qui q'est point désagreable, et une odeur sonlègue à selle du firit cuit. Les droguistes an comaissent deux varietés, le tamaria rouge, qui est le plus rare et le plus estiné, et le tamaria none, qui est le plus rare et le plus estiné, et le tamaria non. Presque toujours, elle est mélée de flaments, de débits de gousses et de graines, qui forment presque la moitif de son poist. On la faitife souvent avec la pulpe de pruneaux et l'acide tartarique. Quelquefois elle contient du cuivre, qui provient sans douc des chandières dans les quelles on la prépare aux Index, et dont la présence se reconnait s'aisment ya moyen d'une lame de fer.

La pulpa de tanazin est employée dans tous les cas où les actious se trouvent indiqués. On la donne, à la dote d'une once ou deux, en décection dans l'eau ou le petit-bil, On l'Administre assis, comme la faunti, en utbalence, c'est-à-dire après l'avoir ramollie, puis tamisée, et on en donné slors de doux à quatre oucs. Mais si elle est préciente dans l'Orient, où l'on, peut se la procurer l'antiche, et un n'est plus fielle que de l'aremplacer chez nous pau nos fuits rouges et nos végétux acides, qui ont même sur elle l'avantige de ufter ui altéres ni mèles à des substances ou invertes ou misibles. On pourrait donc, sans inconvénient, la rayer de la matière né.

dicale.

Les acides citrique et tartarique qu'elle contient ne permettent pas, de l'associer indifférenment à tous les pargatifs aînsi elle décompose l'acétate de potasse, le tartate de potasse, le intrate de potasse, etce partie les nitrate, sulface et hydrochlorque de potasse, en domant missance à du tartrate acidule, qui se précipire, et l'aissant des sets avec excès d'acide, plus ou acions désagréables. Il ne faut donc jamais l'associer aux sels à base de potasse.

TAMARISC, s.m., tamarix : genre de plantes de la pendandrie trigguie, L., et de la famille des portulaéées, J., qui a pour suractères : calice persistant, à cinq découpures, cinq pétales, alternes avec les divisions du calice; cinq à dix éta-

mines, dont les filets sont réunis à la base; capsule uniloculaire, trivalve, polysperme; graines revêtues de duyet.

Le tomarie de France, tamarie gallica, et celui d'Allemogne, tomarie genmaine, on une écore et des feuils légrement, amères et syptiques, ce qui les a fair regarder padis comune toniques et sattingens, mais on ne s'en set par maintenant. On les domait en décocion on en extrait, ce dernier à la doce d'un à deux gros, dans les obstruction, ce dernier la la doce d'un à deux gros, dans les obstructions et s'sickres du bas-ventre, les fièvres intermittentes, la gale, les dattes, la lièpre et les maladiles vénérieuns par TAMISATION, est fe, jurithentous nousea de separer, sa mogen d'un roumis, des particules total divisers d'un longe d'avec celles qui sont entous gossières. Les pharmaciens out fréquennment recours à cette opération, non-sculement pour les corps soldies, mais encore pour quedques fiquides qu'i riennent en auspension des substances dont les molécules out des dimensions différentes.

TAMPONNEMENT, s. m., opération qui consiste à anteter d'écoulement de certains liquides y en obstrante y de l'ariet de corps étrangers, soit les cavités qui des fouraissent, soit les ouvertures à travers lesquelles ils parvicament au detrors of le

On pratique, en chirurgie, le tamponmement, suivant deux procedes tres distincts. Dans l'un, la charpie ou les bourdonners que l'on emploie sont immédiatement appliqués aux vaissenux ouverts, aux surfaces saignantes, et les compriment avec plus ou moins de force; dans l'autre pon se contente de fert mer les orifices extérieurs des cavités au fond desquelles les hémorragics out lieu, de manière à forcer le sang de s'y secul muler, de les remplir, et d'y former des carllots susceptibles d'arrêter son écoulement. Le premier de ces procedés est celuique l'on a'd'abord le plus généralement mis en usage contre les hémorragies dout les plaies récentes sont si souvein come pliquées. Mais on a remarque qu'il contraîne à satsaite lieriq tation des tissus divisés, le développement de la douteur et de la philogoset en même temps que les écontemens sauguins n'en eprouvent qu'un faible obstacle. Aussi profère don maintenant contes les fois qu'il est possible d'y vecouris pla ligature des vaisseaux ou la cautérisation de beurs orginest an tamporinement le plus methodique. Les divisions sieraves des artères intercostales; et quelques llemorragies profondes fournies par la plaie qui resulte dell'opération de la levistoto mie, suivant la méthode datéralisée, sone presdue les sentes circonstances ou l'on ait encore recours à ce moved; il ne doit plus être question du tamponnement violent des cavités des abcès ou des surfaces des plaies profondes : des procédés harbares d'une chirurgie encore dans l'enfance sont depuis longtemps proscrits.

Dané le tampoinement direct, le sang se trouve archtépor la pression que les corps employés à cet effet, resérvent sur les ouveitnres des vaisseaux, y annochairqui ve noispocciquer, le liquide n'est sarvété que opar la mésinaucé des passis des cavités tians l'esquelles on le retient. On stanforme tonjours alors l'hémorragie esteine en un écololment imperie de sainé, dont la quantité peut étre calcide d'après la colomissamo de l'étindere de les épaisé dans laquelles il sépaneho. L'hest éviélant des lons que les roccéende ou consciences es subpliquines. d'une part, à la grandeur de la capacité qui doit recevoir le sang de l'autre da la résistance que ses parois pouvent opposer, à d'effort exercé par le liquide pour le dilater, il est manifeste encore que la rétention des hémorragies à l'intérieur ne peut être utile qu'antant que les cavités dans lesquelles elles ont lieu , ne contiennent pas d'organes dont la compression pourraitarrêter le mouvement, et produire des accidens mortels. Ainsi , le tamponnement qui nous occupe réussit toujours très-bien aux fosses nasales e il produit souvent encore de bons effets h la poitrine; mais il settit mortel si les deux poumons étaient à la fois comprimés par le sang retenu, dans cette cavité, ou si l'action du course trouvait arrêtée par l'épanchement formé dans le péricarde diafin da cavité abdominale, à raoins de l'extensibilité indéfinie et de l'étendue de ses parois, ne saurait se prêter à l'emploi de ce procédé, parce que, dans les ouvertures des gros vaisseaux, le sujet périt avant qu'elle puisse être remplie par le sango an point de déterminer la suspension de l'hémercagic, begins a regular research of the regular research

Mais c'est relativement à l'art des accouchemens, et dans son application h la matrice, que le tamponnement indirect préseme la plus grande importance, et devient pour le chirurgiam l'objet des considérations du plus haut intérêt, Quoiqu'ou ait attribué à Hoffmann et à Smellie la déconverte de ce movent, da trouve copendant des traces de son emploi dans les écrits d'Hippocrate, de Moschion, de Paul d'Egine et de plusieurs autres praticibus de l'antiquité, On coucoit que, la vue des pertes utérines et des dangers immédiats dont elles imenacent presque loujours les femmes qui en sont attointes, dut faire promptement naître dans l'esprit des chirurgiens Midée de fermer le vagin, de retenir le sang à l'intérieur. ot d'arrêter ainsi la vie prête à s'enfuir avec le liquide qui L'entretient. Quoi qu'il en soit, les tampons dont on fit d'abord usage consisterent en des étoupes, des tentes, de l'éponge imbibeo de vinaigre ou d'autres liqueurs astringentes. Il semble que l'on comptat plus sur les qualités styptiques des substances qui imprégnaient le tantbour que sun l'action mécanique de ce corps étranger lui-même. Depuis que l'opération du tamponnouent a été merfectionnée et rendue plus efficace. les ascoucheurs il accordent, ale contraire, de valeur dans son emplei, qu'a l'abstacle physique qu'elle apporte à l'écoulement du sang de tils considerent comme inutiles où comme ne iquissant que d'une efficacité très secondaire les matières asteingentes que l'on voulait ajouter à la charpie ou aux autres corps attroduits dans de vagindo ente men de men de men

Plusieurs procédés sont mis en asage pour tamporirer ce canal. Le plus généralement employé parmi eux consiste à

porter et à entasser au fond du conduit des boulettes de charpie médiocrement serrées, et légèrement enduites de cérati. afia de rendre leur introduction plus facile. Deux doigts de la man gauche, places dans le vagin, regoivent en quelque sorte ces boulettes, les mettent en contact avec le col et les y maintiennent, pendant que la main droite en apporte d'autres à l'entrée du canal. On continue l'opération jusqu'à ce que le vagin soit entièrement rempli ; les dernières houslettes sont soutenues par quelques plumasseaux placés à l'entrée de la vulve, par plusieurs compresses épaisses et par un bandage en T. médiocrement serré. Que lques personnes an linn d'introduire immédiatement la charpie dans le vagin, enforcent d'abord jusqu'au fond de ce conduit le milieu d'un morceau de linge fin et à demi usé, dans l'intérieur duquel elles entassent ensuite, comme il vient d'être dita les boulettes dassines à former le tampon. Il est évident que des étoupes fines. que des lambeanx de linga usé, et tous les corps du même genre, peuvent, au besoin, remplacer efficacement la charpie dans l'opération qui nous occupe. Enfin, il est des praticions, et Mad. Boivin doit être placée parmi eux qui preferent au tamponnement, en quelque sorte diffus du vagin, l'introduction dans ce canal d'un corps étranger régulier, cylindrique et solide. Une bande de linge, d'environ cinq pouces de largeur, et roulée sur elle-même, de manière à former une soite de bondon de deux pouces environ de diamètre, leur sémble l'instrument le plus propre à servir de tampon. Ce cylindre, dont l'extrémité doit être d'abord enduite de cérat ou trempée dans l'huile, est introduit avec ménagement jusqu'au fond du vagin, appliqué au col de l'utérus, et soutenu ensuité par des compresses et un bandage en T, qui exercent, de basnen haut, une douce et continuelle pression sur sa partie extérieure, tours of the state of t

Le tampon formé par l'entassement successif des bouletres le charpie ou de cops analogaes, présente l'inconsénient Gentanten une distension considérable et que l'inconsénient Gentanten une distension considérable et que l'inconsénient d'altate ce anal que de present directionnés ant le coly et cet dilate ce anal que de present directionnés ant le coly et cet dilate ce anal que de present directionnés ant le coly et cet dilate ce analogae de l'inconsénie de l'inconsén à frapper tous les esprits, it est facile d'ailleurs de proportionner le diansètre et la longueur de ce tampon aux dimensions du vagin ot dans un grand nonibre de las si ce n'est dans tous un nous semble superieur à la masse irrégulière qui re-

sulte de l'entassement de la charpie. La presence du tampon dans le vagin a toujours pour effet de comprinier l'urêtre et le reclum avec assez de force pour rendre fort difficile et souvent même impossible l'excretion des matières fécales et de l'urine. Ce résultat a dû être prevu. et, autant que possible, il ne faut tamponner le vagin qu'apres avoir vide, à l'aide de la sonde et de lavemens, les reservoirs placés en arrière et en avant de ce canal. Lorsque's quelque temps après l'opération , le besoin d'uriner ou d'aller à la garde robe se fait sentir; une algalie, introduité dans l'uretre, sert à débarrasser la vessie; mais il faut ordinairement lever le tampon pour permettre la sortie des matières fécales. Ce renouvellement du corps étranger introduit dans le vagin est encore tendu nécessaire par l'odeur infecte que contracte facilement le sang retenu dans le vegin et la matrice, et qui s'y mêle à des mucosités dont l'irritation provoque d'ailleurs l'abondante sécrétion.

Au tampon doivent être constamment ajoutés les movens externes et internes que l'on oppose avec le plus de succes aux BÉMORRAGIES intérieures, et surtout à l'hystérobracie. Lorsque les circonstances obligent de le lever avant que l'on be soit parfaitement rassure sur l'écoulement du sang, il convient de ne proceder à cette operation qu'avec une extrême prodence, en recommandant à la malade de rester dans un ripos absolu, d'éviter les efforts les plus légers, en un moi de s'abs-

tenis de tout ce qui pourrait renouveller l'accident:

Les auteurs n'ont pas toujours été d'accord sur la manière d'agir du tampon et sur les circonstances dans lesquelles il convient d'y recourir. Pendaut long-temps, on a considéré ces moyens comme n'exercant sur les parties aucune aufre influence que celle qui consiste à fermer la cavité du vagin, et on l'employait sans hésiter dons les cas mêmes où, chez les femmes enceintes, il paraissait encore possible de faire parcourir à la grossesse toutes ses périodes. On cite quelques observations de femmes qui ont conservé le produit de la conception, bien que le tampon ait été oppose, chez elles, à des hystérorragies survenues à diverses époques de la gestation. Koch a rapporté, tout récemment encore, un fait trèsremarquable de ce genre. Gependant, l'expérience générale a domontré que le tampon agit toujours en excitant fortement le vacin et l'uterus per ou hatant, chez les femmes enceintes ou en travail, l'expulsion du foetus et de ses annexes, Cette maniere d'agir est hafle à foncevoir. En effet, un conjectif de siviarie disemple le Vagin et appayer sorte col de de mattiee hair series dans en parties des noutractions explicit dans en parties des noutractions explicit des sites de la mattie de saig dans la cavité uterne, il provoque la distension du collecte l'augmentation du volume des capes, qu'elles renference et soillette, par consequent encore, le respondement des crès par les que se consequent encore, le respondement des crès par les parties et soillette, par consequent encore, le respondement des crès par les products et de des consequents de la collecte del la collecte de la collecte del la collecte de la colle

Il resulte de ces considérations que, chez les formes adceintes, le tampon en doit être employé, contre l'hystorineragir que quand celle-ci a resisté à tous les autres mayens,
et que l'on a entièrement pordu. l'espoir de conserver la gioscessé. Afors, ce procéde arrête l'econleuned du sang, donne
au travail le temps de se pronences, et, alorsque il a matrice
et assez fotenen distendagé, il n'est pas cane de voir les contractions utérines expalsen à la fois, et le produit de la-acontractions utérines expalsen à la fois, et le produit de la-acontractions utérines expalsen à la fois, et le produit de la-acontractions utérines expalsen à la fois, et le produit de la-acontractions utérines expalsen à la fois, et le produit de la-acontractions utérines expalsen que les compréses extériources;
mas il couvient encor de laisser le Lampnajusqu'à cu qu'ils sortes parties une douce attention de la consorte spontanient. Sa présence constitune, d'enverce telleraproduit de l'acon
travail et d'adeprine son itsue fayouables.

Chez les femmes dont l'hémocragie autrine complique ha parturition normale, le tampon peut et doit quelquefois prédictel remploi de la méthode de l'uros, qui consiste à compressant prédictel remploi de la méthode de l'uros, qui consiste à rompre prénaturement les membranes, et à combit « le reste du travairl aux efforts organiques. Locsque le col est-eusore très-resert, l'isolament pérmature des seus autraitées inservent et rès-règle. J'isolament pérmature des seus autraitées inservent alors sans efficacité, il fluit absolumput retenirle sang au dedans, et à oppose à la perie jusqu'ac et que les parties disposes à a distaition permetteul dispandir le sol, de tompre des tamiques finales.

Le propose de la perie jusqu'ac et que les parties dispose de la compre des des la compre de la compr

Il faut alors surveiller, acce une grande attention, la maniere d'agir du tumponement. On doit, del temps è autre, debarrasser le vegin, ain de suivre les pesgeès du travail n'etde profiler des premiers instans où il selva pessible d'abandonni ner une tumporisation qui n'est jamais exempte de trucleme danger. Alors le tambou exhibitique est de Seniccom preferable aux tambou diffuse l'ariston de la ficilità avec lapuelle con peut l'orie et le remettre, inivant la bischii. Il est, qui surples, un juste molteu qu'il faut gadre ente le l'econvellement trop souvent répète du tampun, qui tourmente inutiement les fonnies, et erouvelle sons fruit l'écoloment sanguin, et une inaction trop prolongée, durant laquelle les parties et disposeraisen, s'un que le printière en profilit, è l'accomplisement de la partieritor. Solvent même le col se dijuie, et se nomble mans que le malade éproive de vives douleur, et le tombrer peut sent l'alors indiquer l'instant on le tam on doit étre abundonné pout la ruppire des mentalans.

Le tampon ne doit presque jentals être oppose aux hemorragies utérines qui succèdent inimediatement à la parturition. Toutes les fois, en effet, que la sortie da sang est déterminée parolinertie de la matrice, dont les parois ne revienneut pas sur alles mêmes, on wansformerait l'hémorragie externe en un épanchement intérient mortel. Le premier soin de l'accoucheur doit être alors de vider l'uterus, de stimuler la face interne de cet orgene avec la main introduite dans sa cavité; eu un mot de solliciter des contractions, qui peuvent seules oblitérer les vaisseaux béans'a travers lesquels le sang s'échappe. Evrat a proposé d'introduire alors dans la matrice un citron entier dépouillé de son étôfee. let dont le suc se trouve ainsi applique à la face interne du viscèle, qu'il titille avec énergie. Ce borps etranger, iriffant et sollde, contribue d'ailleurs, per son action mécanique à excitér la rétraité des parois utérines ; son emploira été, dans beaucoup de cas, suivi d'excellens effets, et rien me s'oppose à ce qu'il prenne rang parmi les movens que l'on met ordinairement en usage contre la variété des hémorragies utérines qui nous occupe.

Toutefois, le tampon ; quoique ordinairement dengereux, a été mis en usage avec quelque succès dans les circonstances en apparence les plus défavorables. Il paraît que la stimulation exercée par lui sur le col de l'uterus peut contribuer a provoquer le resserrement du corps de cet organe. Dans certains cas désespérés ; lorsque les autres moyens avaient été inutilement mis en usage, Mad. Lachapelle a réussi en tamponnant le vagin, en même temps qu'avec ses mains elle embrassalt le corps de la matrice, à travers les parois abdominales, et s'opposait ainsi à ce que le sang ne put s'y accumulen en trop grande quantité. On concoit combien un semblable procédé présente d'incertitudes et même de dangers. La pression exercée sur la matrice doît être, sur la plupart des femmes, continuée pendant plusieurs heures avant de produire la contraction solide des parois de ce viscere; et la cessation de l'hémorragie, Ensuite le praticien est placé entre le

danger de ne pas serrer assez et de laisser un épanchement mortel se former, et celui, non moins grand, d'exercer des manipulations dangereuses qui contondront les parties , détermineront des ecchymoses dans leur tissu, et auront nour resultat le développement de métrites ou de péritonites funestes. Le tamponnement est donc alors le dernier des moyens auxquels on doit recourir : un extrême danger, et l'inefficacité de tout ce qui a été fait jusque la, peuvent seuls justifier son application.

Il en est de même encore des hémorragies qui surviennent quelques jours après l'accouchement, et avant que la matrice n'ait repris une solidite qui lui permette de resister à l'effort du sang que l'on voudrait incarcérer dans sa cavité. Le tampon ne peut convenir que chez la femme accouchée depuis une ou plusieurs semaines, et dont Puterus est dans un état voisin de l'étal normal; mais alors les hémorragies sont assez rares, et ordinairement déterminées par la rétention de quelques parties . des secondines, qu'il fant s'empresser d'extraire, Tontefois, dans ces occasions, de même que dans les hémortagies qui succèdent aux avortemens survenus durant les premiers mois de la grossesse, et à la suite desquels le placenta est resté au fond de la matrice, le tampon peut être fort utile. Lorsque le col utérin est resserre et rigide . les tentatives exercées pour le dilater présentent toujours de graves inconveniens, tandis que l'accumulation du sang dans l'organe ne saurait être dangereuse. Le tamponnement alors agit de la même manière, et produit des résultats aussi utiles que quand on y à recours au retenu par lui tend à dilater le corps atérin, le stimule, déférmine l'agrandissement du col, et ensuite l'expalsion du placenta ou des autres portions d'arrière-faix, que l'on aurait [hinement cherché à retirer à l'aide des instrumens. Une foule d'observations demontrent l'utilité de cette méthode, en même temps que d'autres attestent les dangers qu'entraînent des efforts directs d'extraction, auxquels les organes opposent une

TANAISIE, s. f., tanacetum; genre de plantes de la syngénésie polygamie superflue, L., et de la famille des corymbifères, J., qui a pour caractères : calice commun hémisphérique, à petites folioles aigues, serrées et imbriquées : fleurons du centre bermaphrodites et à cinq lobes; fleurons de la circonférence femelles, fertiles, trifolies; réceptacle nu ; graines

munies d'un rebord membraneux. La tanaisie commune, tanacetum vulgare, commun dans les terrains incultes et humides, est remarquable par l'odenr forte et pénétrante, ainsi que par la saveur acre et amère de

toutes ses parties. Elle donne, à la distillation, une huile essentielle d'une couleur legerement citrine. Son action stimulante sur les voies digestives, peut aller jusqu'à provoquer des déjeetions alvines. On l'a vue aussi exciter la sueur, le flux d'urine ou l'écoulement des règles. C'est contre les vers intestinaux qu'elle a surrout été précouisée, et qu'elle jouit , même encore aujourd'hui, d'une graude reputation. Ses graines sont la partie que l'on emploie de préférence, après les avoir réduites en poudre, à la dose de douze grains jusqu'à un scrupule, ou en décoction, à celle de deux gros jusqu'à une demi-once par pinte de liquide. On l'a vantée aussi dans les fièvres intermittentes. Les sommités fleuries et les feuilles se donnent en poudre, depuis un demi-gros jusqu'à deux gros, et en infusion, à la dose d'une ou deux poignées par pinte d'cau.

TANNIN, s. m.; principe immédiat des végétaux, qui se celle d'un'extrait. Sa couleur est rouge-brun, sa saveur amère et acerbe. Il n'a pas d'odeur. L'eau et l'alcool affaibli le dis-

solvent, mais il est insoluble dans les huites fixes.

Principalement abondant dans l'écoree et le tissu ligneux des vegetaux, il existe surtout en grande quantité dans le cachou et la gomme kino, où il est presque pur, le sang-dragou, les raciues de ratanhia, de bistorte, de tormentille; les écorces de quinquina, de chêne, de saule, de marronnier d'Inde: les feuilles d'aigremoine, de potentille; les pétales des roses de Provins, les fleues de grenadier, le bron de noix, la noix de galle, etc. Onelquefois il est associé à une résine. mais le plus souvent on le trouve combiné d'une manière intime avec l'acide gallique ou avec d'autres matériaux immé-

L'une de ses propriétés les plus remarquables est de former des composés insolubles avec la gélatine, l'albumine, l'amidon, le gluten et une multitude d'oxides métalliques; c'est sur cette proprieté que repose l'art du tannage, qui consiste à combiner le tannin d'une manière intime avec les tissus cutanés des animaux.

Les propriétés médicinales du tannin se rattachant à sa stypticité, ne différent que par le degré de celles que possedent tous les autres astringens.

TAPIOCA, s. m.; nom donné à la fécule du manioc, après qu'elle a été purifiée par le lavage, soumise à une demi-cuis-

sou, et grenée.

Cette substance est en morceaux anguleux ou grenus, blancs ou grisatres, irréguliers, de grosseur inégale, un peu farineux à la surface, et transparens ou demi-transparens. Elle qualités alimentaires on des propeictés médicinales. La fraude des marchauds, qui falsifient squelquefois le tapfocil avec 14 fectle, de pomme de terre on l'amidon ; u'entralme donc aucun 1450 (granicat).

TARENTISME, s. me, tarentismus; nont doing a une metandue maladie gasactérisée par un assonpissement, dont la musique seule peut tirer, en donnant un besoin insatiable de danser, qui ne s'éteint que quand le sujet tombé épuise de faligue et de sueur. Tout est merveilleux dans cette maladie, ses symptômes, sou mode de curation, et sa cause, attribuée à la morsure d'une araignée appelé tarentule. Malgre l'autorité de Baglivi, on ac peut voir en elle qu'ane jong lerie, exploitée pentiere jadis, au royaume de Naples, par quelques nuscrables, pour violenter la compassion des aines crédules. Tout ce qu'on a dit du prétendu venin de la tarentale est un tissu de fables. Il est probable que comme la plupart des au tres araignées, et peut-être même toutes, celle la possede ef fectivement une liqueur veneneuse pour les petils miscries dont elle fait sa nourriture; mais cette liquent ne saurait agui sur de gros animaux sur l'homme en particulter. Aussi la morsure de la tarentule, comme celle d'autres grosses araignées, ne produit-elle, encore même pas touffours, qu'une légère phlogose, quelquefois accompagnée de phlyciches, Ou ne la redoute, ni dans le midi de la France, où l'animal est assez commun, ni aux environs de Paris, où il en existe quel ques variétés. Mais elle peut devenir indirectement la source de graves accidens, lorsque, comme l'a vu Laurent dans le royaume de Naples, le projugé populaire de sa vénénosité engage à serrer le membre, au dessus de la petité plaie, avec assez de force pour y intercepter la circulation et y faire haltre la gangrène:

TARSE, s. m., suruse region du pied, qui sicodel riumidiatement à la jumbe, et qui, dans le squelette, se conjuse de deux rangées irrégulières d'osselets désignés sons les noms de calcaneum, astrupale, sespondes cuborde d'umiforme, au tombre de trois. Ces os donnent attacle à un'asse grand, meubre de unesels. La végion qu'ils constituent n'est récurvante, indépendamment de la peau, que par des parties pou nombre uses, dont les principales sout des tendons, de figanombre uses, dont les principales sout des tendons, de figa-

mens, des vaisseaux et des nerfs.

On donne aussi le nom de tarse à un petit et mince cartilage, qui occupe la partie inférieure de chaque paupière, ci qui s'étend d'un angle à Pautre des commissures.

Les luxations des articulations qui unissent les os du tarse entre eux sont extremement rares, d'une part, à raison du nombre et de la solidité des ligamens qui les cutourent, de

l'autre, parce flue ces os, épaisiet courts, se dérobeit en quelque sorte a l'action des corps extérieurs . L. Pelit indique cependant plutat guil nel deorit une sorte de deplacement de l'astragale sur le scaphoïde, et du cuboïde sur le calcançum. Chez les deux sujets qui lui presenterent des exemples de cette lexion, le pied avait été arrêté sous une barre de fet, et une chute violente avait ou lice. La difformité du membre. la saillie de la tric de l'astragale, da déviation en has et en deliors du melatarse et des orteilsy sufficent pour faire l'éconnaître la luxation, que l'on ne parvint à réduire qu'avec difficulté. Boyer a observé le deplacement isolé de l'astragale sur le scaphoide; mais le gonflement enorme qui survint ayant empeché de reconnaître, durant les premiers jours, la trature de la maladie, la réduction ne put ensuite être opérée. L'éminence astragalienne continua de faire saillie en dedans et en haut, et le pied reprit l'exercice de ses fonctions Saisfr avec force les parties antérieures et postérieures du pied, reporter les os les uns vers les autres, appliquer ensuite un bairdage contentif assez serré, tels sont les movens que l'art doit opposer aux luxations qui nous occupent; elles ne peuvent devenir graves qu'à raison des accidens inflammatoires dont elles sont survies, et qui doivent fixer toute d'attention du chirurgien.

Le tarse p'est jamais fracturé que par écrasement, et alors la desorganisation des parties molles, et les consequences qu'elle entraine; servont, plus que les lésions des os, de base aux indications curatives, et réclament l'emplor des moyans autiphlogistiques les plus actifs. La région tarsienne du pied est tres-souvent le siègn des tuméfactions dites scrofulenses et des carjes qui leur succèdent, chez les enfans lymphatiques. Il est plus frequent qu'on ne le croit de voir céder ces tésions au repos de l'organe affecté, à des saignées locales réitérées, à des pansemens simples, et surtout à une compression douce et

Les chirurgiens du moyen âge avaient déjà imaginé d'ampuler isolement la partie antérieure du pied, afin de conserver au malade la faculte de marcher en s'appuyant sur le talon. Le procéde qu'ils employaient, et que nous avons encore vu mettre en usage, consistait à diviser les parties molles circulairement, et à scier ensuite toute l'épaisseur du tarse on du métalarse, comme on l'aurait fait pour le tibia ou le fémur, Cette manière barbare d'opérer était accompagnée de dilacerations profondes, et suivie d'accidens graves. Elle fut rejetée. et on lui préféra l'amputation de la jambe, jusqu'à ce que Chopart vint remettre on honneur l'amputation partielle du pied. Cet habile praticion, ayant remarque que les articulations de l'astragale avec le scaphoide, et du cuboïde avec le

calcanéum, sont situees à la même hauteur, porta sur elles Pour l'exécuter avec précision et célérité, il importe de bien reconnaître, d'abord, à travers les parties molles, les points auxquels correspondent les surfaces articulaires, et les saillies osseuses placées à leur voisinage, qui doivent guider le chi-

On remarque, au bord interne du pied, en avant de la malléolle tibiale, une éminence peu considérable, mais facile à distinguer, qui est formée par la pointe du scaphoïde. Si le pied est étendu sur la jambe et porté légèrement en dedans, la tôte de l'astragale peut être sentie à un travers de doigt en avant de l'articulation tibio-tarsienne et vers l'union du tiers externe avec les deux tiers externes de l'espace intermalléolaire. Immédiatement au devant de cette éminence, et derrière celle du scaphoïde se trouve l'articulation astragaloscaphoïdienne. Celle du calcanéum avec le cuboïde est située un peu plus en avant ; une dépression légère, au devant de laquelle on sent la saillie, peu marquée d'ailleurs, du cuboide, indique l'endroit qu'elle occupe. Il est à remarquer encore que l'articulation astragalienne est à peu près perpendiculaire à l'axe du pied, tandis que celle du calcanéum suit une ligne oblique d'arrière en avant et de dedans en dehors.

Ces connaissances préliminaires étant acquises, le chirurgien place la face plantaire du pied à amputer dans la paume de sa main gauche, le pouce d'un côté, et le doigt indicateur de l'autre, appuyant sur les éminences du scaphoïde et du cuboide, et marquant ainsi les points auxquels doivent corresavec un petit couteau à amputation, doit correspondre à un demi-pouce environ au devant des articulations à ouvrir , et cerner trausversalement toute la face dorsale du pied. La peau étant ensuite retirée en arrière, et les tendons ainsi que les fibres charnues du muscle pédiceux étant coupés, l'instrument pénètre aisément entre l'astragale et le scaphoïde. Porté ensuite sur l'articulation calcanéo-cuboïdienne, il divise également ses ligamens dorsaux. Le fort ligament placé entre les deux jointures étant coupé d'un troisième coup, les os s'écartent presque d'eux-mêmes, et le plein de la lame du couteau peut être engagé entre cux. On achève l'opération en taillant, aux dépens de la face plantaire du pied, un lambeau plus long en dedans qu'en dehors, et assez grand pour recouvrir les surfaces articulaires du calcanéum et de l'astragale.

Il importe, en exécutant cette opération, d'éviter de se fourvover dans l'espace situé entre les deux articulations que l'on veut ouvrir. Nous avous vu souvent le couteau, arrêté en cet. endroit, et presque toujours porté trop es arrière sur le calcadeum. Quelques personnes ous proposé de couper du même, coup, la pean et la capsule articulaire de l'astrogale. Chi procédé est plus brillant que rationnol; den réis refrastrant, les tégomess romanteront vers la jambe, et claiseront à nu da past le supérieure des os., D'alleurs, il n'est pas toujours possible de conserver en bas un lambeau assec étands pour reconsible de conserver en bas un lambeau assec étands pour reconvirie. Ioste la facature da stare, et l'on doit se ménager, en suiveut le prêcepte que nons avons déablt; la possibilir de abattre la peau de la face dorsale du pied sur la partie supérieure de la plaice.

L'amputation intertarsienne du pied entraîne la section de tous les tendons qui appartiennent aux muscles releveurs de cet organe, Aussi, esr-elle presque toujours suivie de la rétraction du tendon d'Achille, qui, ne trouvant plus de résistance, entraîne le calcanéum en haut, abaisse ce qui reste du tarse, et force le moignon à présenter au sol la cicatrice dont il est reconvert. On a proposé, afin d'éviter cet inconvénient, qui rend inutile le membre opéré, de couper en travers le tendon d'Achille, et ce moyen a plusieurs fois été mis en usage avec succès. Quatteindrait pent être le même but, en fixant le talon sur une sorte de pied artificiel dont la partie antérieure serait unicia la jambe par des liens élastiques assez forts pour contrebalancer l'action devenue prépondérante des muscles jumeaux et soléaire. En suivant ce procédé, on conserverait au membre la force et la précision d'action que la section du tendon d'Achièle détruit presque entièrement,

TARSO-METATARSIEN, adj., tarso-metatarsianus; qui

a capport au tarse et au métatarse.

Les articulations tarso métatarsiennes ne sont pas toutes dis-

posces de la même manière.

A l'égard des cassules synoviales, il en existe toujours une particulière enue l'extrémit postérieure du premier se du métatase et l'extrémité autérieure du premier consifierme. Ches la plupart des aujets, il y a une capsule commune entre le second métatarsien et les trois consifiermes. Un en troave une autre entre le troisieme entente le troisieme métatarsien. Edur, il y en, a une dernière commune au cuboide et aux

deux derniers métatarsiens. Ces capsules sont fortifiées par des trousseaux ligamenteux.

Qu'on distingue en dorsaux et plantaires.

Les ligamens dorsaux, minces et carrés, se rendent de la face supérieure des os du tarse correspondaus aux métatarsiens, à l'extremité postérieure de ces derniers.

Les planteires correspondent aux précèdens, mais ils ont

moins de force, et sont soutenus par les tendons des muscles

tibial antérieur et tibial postérieur.

Il existe, en outre, plusieurs forts trousseaux ligamenteux, qui se portent de quelques-uns des os du métatarse à ceux qui ue s'articulent point avec eux, par exemple de la face plautaire du cinquième métatarsien à l'extrémité du troisième cunéiforme, 'et de la base des deuxième et quatrième métatarsiens à l'extremité antérieure du troisième canciforme.

Les articulations tarso - métatarsiennes forment une ligne oblique d'avant en arrière et de dedans en dehors, dont l'extrémité interne est d'un demi-pouce environ plus antérieure que l'externe. Celle-ci est indiquée par la base très-saillante du cinquième os du métatarse; ou reconnaît l'antre à une élévation moins considérable que forme en dedans le premier métatarsien, et à laquelle va s'attacher une partie du tendon du muscle jambier anterieur. Ces deux points étant rexactement reconnus, l'amputation tarso-motatarsienne du piod neliprés sente plus que des difficultés médiocres ; dont l'habitude ap-

prend bientôt à triompher. Misself esgrittes est rue announce. Pour l'exécuter, la main gauche doit embrasser la face palmaire de la partie antérieure du pied, le ponce d'un côté et l'indicateur de l'autre appuyant sur les émillences indiquées, et fixant ajusi les points où doivent commender et finir du premiere incision. Celle-ci doit etre faite d'an seul traitiges conper la peau ainsi que les tendons extenseurs des drieids, reu passant à six lignes environ au devant de la série des artigulas tions à ouvrir. Les tégumens étant retirés en haut de couteau doit être porté derrière l'extrémité postérieure du dernier os du métatarse, afin de pénétrer dans la jointage, dellasion le dirige en dedans et en avant, de manière à ouvrir la partie su périeure des trois dernières articulations tarso-métatarsiennes. L'instrument est'arrêté dans sa marche par le secondros du métatarse, qui s'enfonce, plus profondément que les autress dans une mortaise creusée entre le premier et le lifois leme cunéiformes. Arrivé à ce point, le contenu doit être portéren dedans, et penetrer dans l'articulation du bremier melatarsieu avec le tarse. Il importe de se rappeler que les surfaces ossenses qui forment cette jointure, sont obliques de dedans en dehors et d'arrière en avant. Le second os du métatarse reste des lops seul à désarticuler. Pour cela, on circonscrit la mortaise sons laquelle sa base est enchâssées et qui a quatre à cinq lignes de profondeur ; puis ou porte la pointe du coutosu , dont le tranchant regarde le malade, cutre de grand cunciforme et de socond metatarsien, et, abaissant le manche de l'instrument, en coupe un ligament très fort qui sert à unimces deux os. Le reste de l'opération est d'une exécution facile. Le métatarse étant abaissé commence à se séparer du tarse ; les ligamens inter-articulaires sont successivement coupés, et l'on arrive enfin à pouvoir coucher transversalement la lame du couteau, dont le tranchant est dirigé vers les orteils, sous les bases détachées des os métatarsieus. Porté en avant, en rasant la face inférieure de ces os, l'instrument taille ensuite un lambeau inférieur, plus long en dedans qu'en dehors, et assez long pour recouvrir, lorsqu'il sera relevé, la surface articulaire des os du tarse.

Tel est le procédé qu'il est le plus convenable de mettre en usage sur le pied droit. Sur le gauche, on est obligé de commencer les incisions par le côté interne du membre, et de les faire marcher de dedans en dehors. Il faut donc debuter par ouvrir l'articulation du premier os du métatarse; puis, allant au côté externe du second, on pénètre successivement dans celles des trois derniers. Chez les cufans, lorsque les épiphyses ne sont pas encore réunies au corps des os, il est possible de substituer à la désarticulation du métatarse , l'amputation dans la continuité de cette partie, et de faire agir le conteau sur les cartilages d'ossification, qui sont encore mous. Ce procedé serait plus rapide que celui dont il vient d'être question, et il présenterait le très-grand avantage de permettre la conservation d'une plus grande longueur du pied.

L'amputation dans les articulations tarso-métatarsiennes, est une des plus brillantes conquêtes de la chirurgie de notre époque. On doit, dans tous les cas où elle peut être pratiquée, la préférer à l'opération de Chopart, parce qu'elle ménage davantage le pied, laisse une plus grande étendue à la base de sustentation, et n'altère presque pas la liberté ou la solidité de la marche. En conservant intactes les attaches de tous les tendons des muscles releveurs du pied, quise fixent aux os du tarse, elle n'est pas suivie de l'entraînement du talon en haut, du renversement du moienon, et de la direction de la cicatrice vers le sol.

TARTRATE, s. m., tartras; nom générique des sels qui sont produits par la combinaison de l'acide tartrique avec les bases salifiables. Plusieurs servent en médecine

TABTRATE DE MERCURE, Il a été employé, mais rarement, dans le traitement général des maladies vénériennes, à peu près de la même manière que l'acétate, avec lequel il a d'ailleurs beaucoup de rapport.

TARTRATE DE POTASSE. Ce sel cristallise en prismes à quatre pans. Il a une saveur amère ct désagréable, qui empêche souvent de mettre à profit ses propriétés pargatives; aussi s'en sert-on très-peu. On le désignait autrefois sous les noms de sel végétal, tartre tartarisé, et tartre soluble. Cette dernière dénomination provenait de ce qu'il jouit d'une bien plus

grande solubilité que le suivant.

TARTRATE ACIDE DE POTASSE, bilartrate, ou surlartrate de potasse. Blanc, opaque, cristallin, et inaltérable à l'air, ce sel a une saveur aigre, peu agréable. Il se dissout en petite quantité dans l'eau, surtout à froid, et porte vulgairement le nom de crême de tartre. L'acide borique et le sous-borate de soude augmentent beaucoup sa solubilité, et ce mélange est appelé crême de tartre soluble. Il fait la base du dépôt tartareux des vins, d'où on le retire en le purifiant par plusieurs cristallisations successives, qui le débarrassent de la matière colorante et d'un peu de tartrate de chaux. Les médecins en font assez fréqueniment usage, tantôt comme purgatif, et tantôt comme simple rafraîchissant. On le donne, pour remplir la première indication, à la dose d'une demi-once à une ou deux onces, délayé dans un véhicule quelconque, et pour la seconde, à celle d'un ou deux gros, dissous dans un liquide. Quelquefois on le fait entrer dans les poudres dentifrices; mais son acidité le rend nuisible aux dents, dont il altère la couleur et le tissu-

TARTRATE DE POTASSE ET D'ANTIMOINE. Ce sel, connu aussi sous les noms vulgaires d'émétique et de tartre stible, s'obtient en faisant bouillir l'oxide sulfuré ou le chlorure d'antimoine avec du tartrate acide de potasse, jusqu'à saturation complète, et soumettant ensuite le sel à plusieurs cristallisations successives. Il a une saveur métallique, acerbe, mais peu désagréable, et qui se fait à peine sentir quand on l'étend d'une grande quantité d'eau. Ses cristaux sont blancs, inodores, et inaltérables à la lumière ; mais l'air leur enlève une partie de leur eau de cristallisation, et diminue leur poids de quatre ou cinq ceutièmes. Il se dissout dans environ quinze parties d'eau froide, et dans huit d'cau-bonillante. La liqueur rougit les couleurs bleues végétales. Tous les acides minéraux la décomposent. L'acide sulfurique y produit un précipité blanc, qui se dissout-quand on verse assez d'eau, L'acide nitrique en fait naître aussi un, qui ne se dissout nas par l'addition d'acide. Celui qui provient de l'acide hydrochlorique est soluble dans un excès d'acide, après quoi la liqueur précipite par l'eau. L'acide hydrosulfurique et les hydrosulfates y produîsent un précipité rouge-marron. Une foule de substances végétales, surtout celles qui contiennent du tannin, comme plusieurs quiuquina, le cachou, la noix de galle, décomposent l'émétique, en laissant, d'une part, du tartrate acide de potasse dans la liqueur, et de l'autre formant un précipité insoluble avec l'oxide d'antimoine. Aussi cette propriété les rend-elle infiniment précieuses, comme l'a dit le premier Berthollet, pour prévenir les accidens qui pourraient résulter de l'ingestion d'une trop grande quantité de tartre stibié

Lorsqu'on introduit ce sel dans l'estomac, à petites doses. par exemple à celle d'un grain à quatre, il produit tous les phénomènes qui caractérisent l'action des vomitirs; mais sonvent, à la dose d'un demi-grain à un grain, il n'excite que des coliques et des évacuations alvines. Administre en plus grande quantité, mais à une dose variable en raison de la susceptibilité individuelle, il occasione de vives douleurs dans le bas ventre et la poitrine, une superpurgation, une agitation générale, une dyspuée plus ou moins grande, des mouvemens convulsifs, des syncopes, la prostration des forces, et même la mort. On doit donc le ranger parmi les substances vénéneuses. Cependant de hautes doses de ce sel ne suffisent pas toujours pour causer la mort d'une manière immédiate, et ne l'amènent qu'à la suite d'une longue série d'accidens, terminés par l'inflammation des voies digestives, qui en est la conséquence nécessaire. Chez un malade qui mourut après avoir pris quarante grains d'émétique, et dont Magendie nous a conservé l'histoire, on observa d'abord des vomissemens, une superpurgation et des convulsions, puis des douleurs violentes à l'épigastre, qui se tuméfia considérablement, un état semblable à l'ivresse, un pouls imperceptible, un delire qui devint furieux, le météorisme du ventre, et des mouvemens convulsifs. A l'ouverture du corps, on tronva l'estomac et les intestins remplis de gaz; une portie de la membrane muqueuse de l'estomac et du duodénum était rouge; tuméfiée, et reconverte d'un enduit visqueux; l'arachnoïde, dans la partie qui revêt les hémisphères du cerycau, était opaque, rouge et plus épaisse; les anfractuosités de l'encéphale contenaient un liquide séreux, teint en rouge, et amassé en plus grande quantité à la base du crâne. Il résulte de cette observation, et des autres recherches faites par Magendie, qu'introduit dans l'économie animale à dose suffisante pour devenir délétère, l'émétique produit constamment l'inflammation de la membrane muqueuse de l'estomac et des intestins, jusqu'au rectum, et l'engorgement sanguiu du tissu pulmonaire, qui a une couleur beaucoup plus foncée que dans l'état naturel. Ces altérations se rencontrent, soit que l'émétique ait été injecté dans les veines, soit qu'il ait été ingéré dans l'estomac, chez un animal qu'on a ensuite empêché de vomir.

L'émétique est employé à l'intérieur et à l'extérieur.

A l'intérieur, ou le doune principalement comme vomitif, quelquefois aussi pour produire un effet purgatif, ou même pour déterminer une irritation révulsive. Dans les deux premiers cas, la dose en est toujours faible, et dépasse très-rare.

ment troit ou quatre grains. Lorsqu'on veut que l'émétique agisse comme porquiti, on en administre un grain seulement dans deux livres de petit-lait ou de linonade, que lon fait prendre par vereres d'êure en heure. Dans le troisième cas, dont ou peut citer pour exemiple l'apoplexie, le slumatisme sign et la péripensumoire, on administre des doses souveut énormes. Ce n'est pas ici le lieu d'examiner cette pratique, au moiss bassardeuse, qui a dé jugé à l'article preunsoure.

On applique aussi à l'extérieur, comme révusif, l'émétique incomporé daus les corps gras. C'est ce qui constitue la pommade d'Autenrieth, dont l'action sur la peau provoque une éruption de pustules un peu semblables à celles de la petitevérole. On a conseillé principalement ces fictions dans la coquelache; mais on les emploie assez pen, à cause des dou-leurs très-vives qui occasionent les pustules et les ulcfertaios.

qui leur succèdent très-souvent.

TARTRATE DE POTASSE ET DE CULVRE, en cristaux bleus, d'une savent âpre et alcaline, ou en poudre, d'un vert bleuâtre, que l'on connaît sous le nom de vert de Bronswick. Fort utile dans la peinture, il est totalement inusité en médecine.

TARTARE DE POTASE ET DE PER. CE sel double existe sous plusieurs formes différentes. On distingue, as cellet, a l'et arrier martial ou chalybé, cristallisable et soluble, dont la solution concentrée et mèlée de quelques centièmes d'alcolo, et appelée teinture de mars tartarisée, laquelle constitue, à son tour, l'extrait de mars, quand on l'évapore jusqu'à consistance d'extrait, et le tarire martialsoluble, losqu'on y ajout un excès de tartrate de potasse; 2º les bonles de mars ou de Namey, qui contiennent un grand excès d'oxide de fer, et qui sont en partie solubles dans l'eau et l'alcool. La dissolution de ce composé, qui a une saveur lâpre, et qu'on nomune au de boule, est souvent employée à l'extérieur, comme résolutive.

TARPART DE POTASE ET DE SOUDE, en cristaux incolores, diaphanes, efflorescens, fusibles au fleu, soubles dans l'eau, et d'une saveur salée presque franche. C'est un purgaif ascel agrébile, qu'on prescrit depuis la dose d'an gros jusqu'à socie d'une once et davantage. On l'appelait autrelois sel de la Rochelle, sel de Soignette, sel polychreste soluble.

TARTRIQUE, adj. On appelle acide tartrique, tartarique ou tartareux, un acide assez répandu dans le règne végétal, que beaucoup de plantes renferment à l'état, soit de liberté,

soit de combinaison avec la potasse ou la chaux.

Cet acide, que l'on extrait du tartrate acide de potasse, est en cristaux irréguliers, blaucs, transparens et inodores. Il a une saveur agréable, mais forte. Soluble dans l'eau et l'alcool, TAXIS 59

il entre d'abord en fusion an feu, puis se décompose, et donne alors naissance à un nouvel acide appelé pyro-tartagique.

Oil emploie à la dose de douz à vingi-quate grans, dissous dans deux livres d'eau environ, pour faire une limotacle attificielle, quel l'on rede plus agréable, en l'édulement avec deux onces de surre, et l'aromatisant avec quelques gouttes d'aspiri de circon. On en fait aussi un sirop et des pastilles qui portent improprenent le nom de pastilles de citroit.

TARTRE, s. m., dépôt que le vin forme au fond des touneaux, et qu'ra une conteur blanche ou rouge, suivant celle du liquide d'où îl provient. C'est une grande partie du tartrate àcide de potasse, chargé de matière colorante.

On appelle aussi tartre i l'enduit qui se forme à la base de Ha couronne des dents ; et qui , d'abord mince, finit par s'épais-'sir, se solidifier, et produire une croûte plus ou moins épaisse, laquelle, non-sculement couvre les dents entières, mais s'introduit même dans leurs alvéoles, en repoussant les gencives, On l'a tour a tour considéré comme un résidu des alimens, comme un depor de salive, et comme le produit d'une sécrétion fourife par des glandes particulières contenues dans le ' Ustil Engival, Cette dernière opinion, émise d'abord par Gariot, puls par Serves, ne paraît pas plus exacte que celle de Delabarre, qui croit que le tartre doit naissance à une exhalation accidentelle des capillaires sanguins, favorisée par l'irritation ou Patonie de la membrane muqueuse de la bouche. L'analyse qu'en a faite Berzelius autorise à penser que c'est un simple dépôt de la salive. La propreté et le besoin de con-Server les dents dont sa présence continuolle amène le dechaussement et la vaciliation, exigent qu'on l'enlève avec soin. PAXIS, s.om., taxis, opération chirurgicale qui consiste " les viscères sortis des eavités qu'ils doivent occuper et qui forment les hernies. Bien qu'applicable à toutes les affections de ce genre. l'opération du taxis est spécialement consacrée à la réduction des hernies abdominales, et il ne doit être ici question que de son control contre les variétés nombreuses dont ces lésions sont susceptibles.

Le raxis est presque tonjours une opération délicate, qui estige, de ba par du chiurigei, autant d'adresse que de persévérancé Pour bien la pratiquer il importe, sa plus liaux dégré, de comantie o'abord exactement la situation aiusi que la direction des ouvertures on des canaux qui out livré passage aux parties qu'il agit de récluire. Il faut ensaite que le ma-lote soit plûcé dans une telle situation que les muscles abdominaux n'opposent aucune résistance à l'action réductrice minaux n'opposent aucune résistance à l'action réductrice.

TAXIS

exercie sur la hernie. On doit enfin, pendant tout la ducé de l'opération, défendre au sujet d'exercer auxun effort susceptible de repousser au dehors les organes portés vers l'intérieur par la main du praticien. Il devra donc éviter de se roidir, de retenir sa respiration, de se livrer à des plaintes étouffées; car ces actions sont toutes accompagnés de l'absissement du diapluragme, de fortes contractions des muscles antérieurs de l'abdomeu, et par conséquent du resserement de la cavité du ventre. Dans l'opération du taxis, on oppose une pression dirigée de chors en dedans, aux forces musclaires qui tendent à porter les organes de dedans ca dehors r pour qu'elle réassisse, il fust doire divinuer d'abord, ou faire cesser l'action de ces puissances opposées, dont il s'agit de détruire les effets.

Afiu de mieux réduire les hernies, on placait autrefois le malade la tête en bas, les jambes étaient repliées et maintenues sur les épaules d'un homme vigoureux, qui imprimait même quelquefois des secousses aux viscères, en remuant le sujet comme il l'aurait fait d'une charge placée sur son dos. Cette position, recommandée par A. Pare, Fabrice d'Aquapendente, Covillard, Sharpe, était encore mise en usage du temps de Louis, de Bell et de Sabatier; Tenon lui-même la fit prendre à une femme à qui il réduisit une hernie crurale. Winslow préférait faire coucher le malade sur les genoux et les coudes; de manière à ce que la tête et la poitrine fussent beaucoup plus bas que le bassiu. D'auti es enfin prescrivaient au sujet de se coucher du côté opposé à la hernie. Toutes ces dispositions sont fondées sur cette hypothèse, que les viscères abdominaux en se portant du côté le plus déclive, attireront à cux les parties situées au debors, et favoriseront ainsi les efforts de réduction. Mais la cavité abdominale est toujours remplie, les organes v sont toujours pressés de toutes parts par les muscles; et s'il est vrai que les positions dont il s'agit aient pour effet d'écarter les parties des endroits où existent les hernies, cet avantage est peu considérable : il est surtout amplement compensé par la gêne et le dérangement que de telles situations occasionent, et surtout parce qu'elles font perdre au chirurgien de la facilité de saisir et de bien diriger les parties, afin de les faire rentrer.

On se borne aujourd'hui, pour réduire toutes les hernies des régions autérieures du ventre, à faire coucher le sujet sur le dos, la poitaine un peu moins clèvé que le bassin, la tête soutenue par des oreillers, les cuisses et les jambes relevées vers le tronc. Dans cette tiatation, tous les muscles sont relàchés, et les viscères n'éprouveut plus de compressions intérieures violentes. Pour les hernies périnéales, et pour les miérieures violentes. Pour les hernies périnéales, et pour les

XIS

sous-publicantes, il convient que la cuisse du côté opposé à la maladie soit seule écarfée de l'axe du corps; que lebasin soit très-élevé, la poitrine forteuent abaissée, et les régions affectes parfaitement à découver. Dans les bernies de la face pas-térieure du tronc, telles que les baruise sichialiques et lombaires, la position indiquée par Winslow est celle qui conviendrait le mieux. En général on doit placer le malade de telle sans faigne, la position de la conviendrait le mieux. En général on doit placer le malade de telle sans faigne, la poudeave ce foctié, longrejit fout référer les efforts, et enfin la conserver encore durant un temps variable après la réduction. Celles dont nous venous de parler remplissent toutes ces conditions; elles présentent de plus l'avantage de permettre aux praticieurs d'excrere sans obstacle, toutes de pede presente un praticieurs d'excrere sans obstacle, toutes

les manœuvies que le taxis exige.

Le chirurgien, commodément placé, près du bord du lit qui correspond à la hernie, doit, en général, embrasser celle-ci dans une de ses mains, et placer l'autre près de l'ouverture qui a livré passage aux viscères. La première main est destinée à cerner toute la circonférence de la tumeur, à diriger les parties qu'elle renferme vers la cavité du ventre, à les pousser suivant l'axe connu du canal qu'elles doivent parcourir pour rentrer. L'autre main doit favoriser ces actions, maintenir au dedans ce qui est déjà réduit, et diriger conveuablement ce qui ne l'est point encore. Il est impossible de décrire avec exactitude l'accord qu'il importe tant de donner alors à l'action des deux mains : leurs balancemens réciproques , les instans où doivent se succéder l'effort réducteur de l'une et rétenteur de l'autre, sont autant de connaissances que la clinique peut seule enseigner, et ici l'habileté ne saurait naître que de l'habitude, et d'une pratique éclairée par les connaissances les plus exactes de l'anatomie. Presser avec douceur, d'une manière continue et persévérante, en excitant le moins de douleur possible au sujet, telle est une des règles les plus importantes du taxis. Le chirurgien habile se gardera bien d'exercer ces efforts violens, ces torsions barbares des organes, à la suite desquels les parties rentrent bien quelquefois, mais qui ont toujours pour effet de déterminer des irritations violentes, des ecchymoses étendues, et souvent des déchirures mortelles, aux intestins. Les exemples de morts rapidement survenues avec tous les signes de la gangrène ou de l'épanchemeut des matières fécales dans le ventre, à la suite de pareilles manœuvres, ne sont pas rares. Ceux dans lesquels il a été ensuite impossible d'opérer avec succès sont plus communs encore, et d'aussi déplorables résultats doivent être toujours présens à l'esprit du chirurgien, afin de lui faire éviter les fautes maintenant impardonnables qui les produisent,

12 TAXIS

Si la rentrée des viscères dans la cavité abdominale est facile à obtenir lorsque les hernies sont libres, d'un médiocre volume, et que les ouvertures par lesquelles les parties sont sorties n'exercent sur elles aucune constriction, il n'en est pas de même dans les cas opposés. Tout étant d'ailleurs dans l'état le plus favorable, les hernies rentrent d'autant plus facilement, qu'il y a moins de disproportion entre leur volume et le calibre de l'ouverture qu'elles doivent franchir : l'intestin entre plus aisément que l'épiploon, parce qu'il joint souvent ses propres contractions à l'effort exercé sur lui, et il n'est pas rare de voir la réduction, une fois commencée, par la main du praticien, s'achever spontanément. Lorsque la hernie présente un très-grand volume, le taxis ne peut souvent en être opéré qu'avec lenteur, au moyen de suspensoires, dont on retrécit graduellement la cavité, et auxquelles on substitue ensuite des brayers à pelottes concaves, puis planes, et enfin convexes. Dans les cas de distension des intestins, par des gaz ou des matières stereorales, il convient de presser circulairement la tumeur, de la manier avec douceur, de provoquer la circulation et la rentrée des substances qu'elle renferme, avant d'agir sur les parties elles-mêmes. On a quelquufois observé qu'en réduisant successivement l'intestin, les matières s'accumulent dans les dernières portions de cet organe qui restent à l'extérieur, les distendent outre mesure, et rendent leur passage impossible. Ce eas est heureusement assez rare sur l'homme vivant. On a conseillé alors de retirer au dehors une plus grande portion d'anse intestinale, afin d'y étendre les matières étrangères; mais une semblable manœuvre est difficile à exécuter, lorsque l'ou agit à travers les enveloppes de la hernie et les parois du sac. Il vaut mieux se borner à suspendre les efforts de réduction, et laisser pendant quelques fustans la tumeur libre; on voit alors son volume premier reparaître, et il est probable qu'on réussira mienx, si alors on s'efforce de faire contrer le gaz ou les matières solides, avant de s'occuper des tuniques intestinales elles-mêmes.

Les dispositions anormales des sacs hermigires, les collets multiples qui les étrangelent, les logés ahoriscées à leur caveité principale, les replis qu'ils forment en contournant certaines parties, sont antant d'obstacles souveait insurinoitables au sucets de l'opération du taxis. Mais comment distinguer la plupart de ces dispositions insolites, avant l'ouverture des tramens qui les présentents l'Unistoire anatomique des hernies a fait durant ces derniers temps de grands progrès; mais, au lit des malades, la plus grande attention, la main la plus exercée, uesuffisent pas, dans un trop grand nombre de cas, pour faire precisers avec exactitude la nature des disnostitions uni s'ouve-

ent à la réduction. Il est facile de confondre alors les anonalies du sac avec les adhérences contractées chez beaucoup
de sujets par les viscères au déhors. Dans foutes ces circustances, la conduite du chierogine est indiquée par les préceptes suivans : si la hennie irréducible en totalité ou en
partie, ne présente aucun phénomène d'inflammation ou détranglement, il faut en fair resuites ce que l'on peut, contenir le reue avec un handage approprié, et chercher ensuite
par les moyens comuns, la advere lontement et graduellement
la réduction. Lorsque la hernie touvée irréductible est le siège
d'accident, de phologue et de constriction, il faut opérer,
après avoir recomm l'inutifié du traitement du taxis et des
efforts antipilogatiques employés jasque la.

Il importe de rappeler ici que dans les hemies (trauples, la philognasie de visicies es it e phienomène principal; que le taxis na doit être tenté qui après l'asage énergique et réficiré des adoncissas, des baiss, des saignées locales; que sans ce traitement antiplicatique prédimaine; les efforts les mieux dirigés échonent presque toujours, ou même neproduient que des effets défavorables, tantis qu'il prépare, et le succès du taxis, et, lorsque la réductionne peut étre obtenue, le succès du taxis, et, lorsque la réductionne peut être benne, chaque jour voit se multiplier le nombre des faits, qui constatent les avantages des saignées locales abondantes, pratiquées par les hemies effectées détrauglement, et dont, sans ce mayen, l'opération aurait pa seule procurer la guérison. L'oyer aussiss, et les articles conacres à

chacune de ces maladies.

TEIGNE, s. f., tinea, scabies capitis. On appelle ainsi une cruption de pusules chroniques qui Journissent un liquide visqueux prompt à se concretes, et qui se manifestent principa: lement au derme chevelu, par fois aussi à la face, très-rarement sur d'autres parties de la peu. Jadis, on distinguata la teigne cutinea copitis, et linea faciei, crusta Inactea vel lactumen infantum; cette dermière et al appelée en finaquis arontée latieuxe, rache, ou feu sauvage. La teigne était encore divisée en ébnique et moltigne. Les travaux d'Albert ont fait rejeter toutes ces divisions peu fondées. Cet auteur décrit de la manière soivante les phénomènes communs aux diverses expéce de teignes.

Les individus qui sont atteints d'une espèce quel conque de teigne, commonent, diteil, par resentir un pruir plus ou mons violent à la tête; le cuir chevelu devient rouge dans certains points de sa surface, se fond et se tuméfic; les démangenisons augmentent de jour en jour d'ardeur : alors on apreçoit, entre les cheveux, des pustules ou des vésicules environnées d'une auréole enflammée; dans quelques cas, on no distingue aucune trace d'ulcération : ou croit voir de setis

canaux dilatés, ou les conduits de plusieurs folicules glauduleux d'où s'échappe lentement une humeur visqueuse et rougeatre; d'autres fois, on voit la peau s'élever en tumeurs circonscrites, d'abord éloignées, puis confluentes, pisiformes ou coniques, dures à leur base, ayant leur sommet mou et blanchatre, lequel contient une sérosité jaunatre. Cette liqueur se répand avec fétidité, soit qu'on ouvre les pustules, soit qu'elles s'ouvrent spontanément, par suite de l'application des cataplasmes. Les cheveux inondés de cette matière s'agglutinent les uns aux autres; elle se renouvelle incessamment, s'accumule par couches successives, et produit une multitude de croûtes de diverses formes, dont la reunion constitue une sorte de couvercle hideux sur la tête, sous lequel on trouve une sanie putride, le bulbe des cheveux rongé, le tissu muqueux alcéré, et quelquefois les os du crâne eux-mêmes entamés; quelques malades éprouvent des douleurs nocturnes atroces; plusieurs tombent dans le marasme. Des abcès se forment dans le cuir chevelu; on voit survenir des engorgemens glanduleux à l'occiput, au cou, aux épaules, sous les aisselles ; parfois les oreilles s'enflamment d'une manière monstrueuse; les paupières irritées sont rouges et larmoyantes ; l'esprit n'est apte à aucun travail, le corps lauguit dans l'inaction, quelquefois même la puberté scinble retardée.

Les cheveux implantés dans la partie malade du derme épicranien tombent, et sout remplacés par d'autres qui sout

rares, blancs, courts, fins, lanugineux.

Le gonflement douloureux des gaug lions lymphatiques occipitaux et trachéliens se manifeste quelquesois des le début du prurit ressenti dans le derme chevelu.

Que penser de l'altération de l'ongle du petit doigt de la main gauche, observée par Murray chez une jeune fille tei-

gneuse?

La teigne atteque rareuncal les enfans pendant l'allaitement; elle se manifeste le plus souvent vers la deaxilieme année, quelquefois elle se piolonge au delà de la septième; elle cesse, pour l'ordinait, lort ad développement de la pubbert, quelquelois auparavant, même sans le secours de l'arr. Abandonnée à la nature; alle est donc de toutes les maldies celle peut-être qui offire l'example le moins equivoque de la puissance médicatrice que l'on suppose exister en nous. Les méthodes de traitement le mieux calculées ne peuvent qu'en abrèger ls durcé, et trop souvent les tentaives andacienses de l'empirisme l'ont agravée, en portatu une atteitne profoude aux viscères.

Alibert divise la teigne, 1°. en faveuse ou alvéolée, favosa, favus; 2°. granulée ou rugueuse, granulata; 3°. farineuse,

PEIGNE

43

furfuracée, porrigineuse, furfuracea, porrigo; 4º. amiantacée, asbestina; 5º. muqueuse, muciflua, qu'il distingue

de la croute de lait.

La teigne faveuse, caractérisée par des croûtes qui forment des tubercules de couleur jaune, tantôt isolés, tantôt circulaires, tantôt rapprochés les uns des autres, et constituant de larges plaques sur le cuir chevelu, dont le centre est déprimé en godet, et dont les bords sont saillans et relevés, ce qui leur donne une sorte de ressemblance avec les alvéoles des ruches à miel : cette teigne se développe communément par de trèspetits boutons pustuleux, avec démangeaisons plus ou moins violentes : la matière du bouton se dessèche et se convertit en croûtes, telles que nous venons de les indiquer. Ces croûtes augmentent graduellement en nombre et en volume, tout en conservant la forme circulaire. Quelquefois les tubercules qu'elles forment sont répandus en grand nombre sur tout le crane: ils se touchent et forment des plaques alvéolées. Lorsqu'ils sont encore récens , ils sont jounes ou fauves ; à mesure qu'ils vieillissent, ils blanchissent, se dessèchent, s'usent, se brisent et tombent par parcelles; on n'apercoit plus sur la tête que leurs débris irréguliers, qu'à cette même irrégularité et à leur volume on distingue encore des débris des granus lations dont il sera bientôt parlé. Ces tubercules adhèrent tellement au derme, qu'on ne peut les en isoler sans déchirercelui-ci et causer un saignement plus ou moins considérable. Le dermé qui sert de base à ces tubercules se perce ; ces crevasses , suite de son ulcération, laissent suinter une matière ichoreuse on purulente; la peau se détruit, ct l'ulcération s'étend parfois jusqu'aux os.

Cette espèce de teigne occasione une démangeaison d'autant plus vive qu'il existe plus de tubercalles; elle est quelquefois intolérable; les poux pullulent sous les erroites et l'aumentent. Il s'exhale de la tête une odeur analogue à celle de l'urine de chat ou de crottes de souris. Après la clute des croîtes, occasionée par les cataplasmes, cette odeur a quelque

chose de fade , de nauscabond,

Dans l'intervalle des tubercules, le derme se couvre d'écailles furfaccées, lesquelles, dit Albert, sont le produit de l'irritation générale du système dermoitle du crânc. Après la chatte des crottes, on voit que l'épiderme a disparty, le tissa présentaire est rouge, égythémateux, des ulcérations nonbreuses laissent suniere ée et la un liquidé jamaitre, visqueur et titide; il existe aussi une quantite plus ou moins considéerable de petits abbes depars pue prominemes et presqu's un viveau du cuir chevels, l'envicabires, et qui paraisseur, dit Albert, comme autant de centres surfucilers d'infantamation.

Dans les endroits où les cheveux sont tombés, la peau est lisse et luisante, et l'ou y aperçoit çà et là quelques cheveux

rares , blanchâtres, lanugineux et fins.

La teigne faveuse ne se borne pas tonjours au derme chevelu; Alibert l'a vue au front, aux tempes, sur les épaules, à la partie inférieure des omoplates, aux coudes, aux avantbras, depuis les lombes jusqu'au sacrum, sur le devant des

genoux, au tiers externe et supérieur des jambes.

La teigne granuleuse, caractérisée par des croûtes, formant des petits tubercules ou des grains d'une couleur tautôt grise . tantôt brunâtre, d'une figure très irrégulière et très-inégale, sans excoriations ni enfoncemens à leur sommet, s'étend moins sur le derme chevelu que la teigne faveuse; on l'observe le plus souvent à la région pariéto-occipitale, où l'on voit de petites croûtes brunes ou d'un gris obscur, ressemblant à des fragmens de mortier grossièrement pilé et sali par l'humidité, souvent très-dures et comme pierreuses. Ces croûtes sont vulgairement appelées galons. Les granulations qui les forment sont moins adhérentes au cuir chevelu que les tubercules de la teigne faveuse, mais, comme eux, ils sont quelquefois entoniés d'écailles furfuracées. L'odeur qui s'exhale de la tête des sujets affectés de la teigue granuleuse, est analogue à celle du beurre ranci et parfois du lait putréfié ; elle est d'autant plus marquée, que les croûtes sont plus récentes, plus humides ; elle cesse à peu près quand elles sont sèches et dures ; la démangeaison est très-vive. Entre les cheveux et sous les croûtes . le derme est rouge, lisse et poli ; on y voit de petits abcès qui ne dépassent point la surface, et qui fournissent la matière de la concrétion , de laquelle résultent les granulations.

Cette teigne est le plus ordinairement bornée au ciane : Alibert l'a vue, mais rarement, occuper le front près des cheveux, les sourcils, et les parties latérales du nez : jamais on ne l'observe au delà du visage. Il l'a observée chez deux

jeunes filles qui avaient passé l'époque de la puberié.

La teigne furfuracéen caractérisée par des écailles farineuses, blanches, plus ou moins épaisses, tantôt humides et adhérentes aux cheveux par une matière visqueuse et fétide . tantôt sèches et fijables, et se détachant avec la plus grande facilité de la tête, commence par une légère desquamation de l'épiderme de la tête, accompagnée souvent de démangeaisous; le tissu réticulaire, enflammé dans toute son étendue, exhale une matière ichoreuse qui s'attache aux cheveux, se dessèche, et forme sur eux les écailles dont nous venous de parler. A mesure que le mal augmente et s'étend, le nombre des écailles devient plus considérable, les couches qu'elles forment plus épaisses. Ces écailles sont blanches ou roussatres.

Quand elles tont séches, elles tombent au moindre choc, au rhus léger fortement, et l'on trouve au dessus d'elles le cuir énevelu déuné d'épideme, rosé, lisse, poil, luisant, comme veinisé. D'autrelois cette teigne est accompagné d'une certaine philogose, dit Alibert, qui donne lieu à la formation de petites veiscules sur la peau ou à de petites utérations; al obser elle est humide, et eshale une lummer glutineure qui al obser de la signi ou corromau. Cette teigne excite un prarit considérable, et entretient une grande quantité de poux. Alibert ne pease pas qu'elle ne soit qu'une variéé de la teigne granteuse ou un degré moins avancé, parce que les écallées qui la caractérisent collent les cheveux, et forment des couches éclatiques qu'on ne rémarque dans aucune autre espèce.

Il a vu la teigne furfuricée s'avancer sur le front, jusque sur les sourcils, ex former des plaques qui resemblaient à des monceaux de son ou de neige, Jamais elleme se manifeste sur d'autres parties du corps ; et ceux qui ont prétendu le contaire, ont pris pour elle la d'attre furfuracée on la squancues. Elle n'attaque jamais les adultes; mais elle paraft fort souvent chez les enfins qui orn débasse l'alge de sept ans.

La teigne amiantacée, observée et décrite pour la première fois par Alibert, est caractérisée par de petites écailles trèsfines , luisantes , argentines , nacrées , qui enduisent , unissent les cheveux par paquets et dans toute leur longueur, et dont l'aspect soyeux et chatoyant a une analogie frappante avec celui de l'asbeste. Elle avait sans doute été confondue avec la teigne surfuracée. On l'observe ordinairement à la partie autérieure et supérieure de la tête. Quand on coupe les cheveux. on trouve la peau rouge et enflammée sillonnée, mais bien moins que dans les autres tergues. Il n'y a jamais d'écoulement humide , quoique ces écuilles soient primitivement dues à une humeur fournie par des boutons qui suppurent. s'ouvrent, et la laissent suinter. Quelquefois même de petites croutes se forment sur le derme chevelu. La première observation de ce genre , que rapporte Alibert , est celle d'un sujet agé de vingt-trois ans : le sujet de la seconde avait trentc-six aus, le troisième, quarante-huit, et le quatrième, vingt-huit.

La teigne muqueuse, daracterisée par des croûtes jaunes qui se détachent siéement du cutré chevélu ou fournissent une matière muqueuse qui enduit et colle les cheveux, en masse et par couches. Elle différer, dit Althert, de la croûte de lair, en ce que celle-ci n'est d'ordinaire qu'un amos de squames ou de croûtes l'urfuracées, blanchâtres, le plus souvent séches, rarement hamides', et n'attaque que les enfans à la mamelle; tandis que la teigne muqueuse est toujours violente, constitute toujours violentadide's etest caixes.

térisée par des ulcérations superficielles, qui commencent tantôt par des pustules, petites ou larges, tantôt par des vésicules pointues, qui renferment un liquide transparent, coloré d'un blanc jaunâtre ; tantôt par des abcès qui occasiouent la fièvre, et sont tellement douloureux qu'on est obligé de les ouvrir. Lorsque ce sont des pustules ou vésicules , elles s'ouvrent par le moyen des ongles de l'enfant qui se gratte vivement en raison du prurit; de cette manière ou de l'autre, il s'écoule un liquide ténace, semblable à du miel corrompu, qui se concrète en croûtes molles , d'un jaune paille , cendrees ou verdatres, mêlé souvent d'une teinte rougeatre : incessamment un nouvel écoulement vient ajouter aux précédens. Un liquide analogue coule quelquefois par les narines. Les endroits du cuir chevelu où il n'y a pas d'ulcération sont gouflés , bosselés ; ees tumeurs s'affaissent par la rupture des vésicules voisines, ou suppurent. Le gonflement s'étend quelquefois aux oreilles, qui acquièrent le double de leur volume. C'est alors surtout, dit Alibert, qu'un état de phlogose et de tension extrême se manifeste le long des joues et presque sur toute la face ; la démangeaison est excessive , principalement quand on découvre leur tête; ils l'agitent ardemment contre leurs épaules et se grattent avec vivacité. La tête se dégarnit de cheveux ; la peau, dénudée, est d'un rouge rosé ou amaranthe, luisante, constamment humide, et souvent couverte d'un mucus caséiforme ; le mouvement inflammatoire y paraît moins profond que dans les autres teignes; une odeur de lait aigri s'exhale de la tête. L'écoulement muqueux cesse-t-il, les croûtes se dessèchent , l'enfant est morne , inquiet , chagriu , mal portant; lorsque la matière muqueuse est abondamment sécrétée, il est gai , vif, et bieu portant d'ailleurs.

La teigne muquesse paraît rarement au delà de la quatrième année; elle peut s'étendre au front, aux tempes, aux oreilles, et quelquefois même au tronc, aux bras et aux cuisses. Il a'est pas rare de la voir jeter les enfans daus le marasme; leux eux se cayont, ils perdent leurs forces, des aphibres se dévrevax se cayont, ils perdent leurs forces, des aphibres se dévre

loppent sur la membrane buccale.

De coutes ces espèces de trignes, la plus commune, à l'hôpinta Saint-Louis, est la fivence, pur cent cisquents, quatrevingt-diris in moiss offrent cette espèce; la teigne furturacé, y est moiss fréquente, peut-érre parce qu'élle est plus supportable; la teigne amiantacée est la plus race, cependant nous en avons su deux exemples : la teigne muyqueus est cutrément commune, quoiqu'elle la soit unions que ne le pensent ceux qui confondent avec elle la croûte latteur.

A l'égard des causes de la teigne, Alibeit, metiant de côté tout le fatras de l'étiologie humorale, fait remarquer que la

teigne muqueuse disparaît ordinairement en même temps que la dentition se termine, et que la puberté met fin à la plupart des autres teignes. Il attribue principalement ces maladies ou plutôt ces inflammations chroniques du cuir chevelu et quelquefois du reste de la peau à l'espèce d'activité qui a lieu naturellement sur la tête dans l'enfance, et que fortifie le travail presque inflammatoire de la dentition. La chalcur que l'on entretient autour de la tête à l'aide des bonnets, la constriction que les langes font éprouver au corps, la tête étant seule libre de liens, une sorte de surabondance de sucs nutritifs, telles sont encore d'autres causes qui, suivant cet auteur, concourent au développement de la teigne. La suppression subite de la teigne donne lieu à tous les effets pernicieux des métastases de l'irritation, et c'est un argument de plus en faveur de l'opinion qui en fait une phlegmasie, à l'exemple d'Alibert et de Pinel. Il n'est pas d'inflammation des organes des sens, des méninges, de l'estomac, qui ne puisse être le résultat de la suppression nou méthodique de la teigne.

Allbert a observé la teigne faveuse principalement chez les individus sanguins et bileux, à cheveux noirs, blonds et même roux; la teigne granulèe chez les enfans à peau biune; la teigne furfarocée chez, des sujets dont les cheveux éraient d'un chatrain clair; la teigne amiantacée chez les melancoliques et la teigne moqueuse chez des enfans dont les cheveux éraient de la teigne moqueuse chez des enfans dont les cheveux éraient des chez de la teigne moqueuse chez des enfans dont les cheveux éraient des chez de la teigne moqueuse chez des enfans dont les cheveux éraient de la teigne modeuse chez des enfans dont les cheveux éraient de la teigne modeuse chez de montant de la chez de la teigne modeuse chez de la teigne de la tei

d'un blond dore

Il lui a paru que, parfois, la teigne était hetéditaire; il a vu plusieurs fils d'une même, mère attaqués à la fois d'une même espèce de teigne, et chez lesquels elle s'était déclarée quoiqu'ils fussent séparés les uns des autres, en sorte qu'on ue pouvait pas dire qu'ils l'avaient contracte par contagion.

On a cherché à inoculer la teigne dans des vues thérapeutiques, afin de combattre les scrofules, et, pour cela, peu dant huit jours on mettait, tous les soirs, sur la tête rasée, un linge imbibé de pus provenant des ulcères d'un teigneux , chez deux sujets : l'inoculation ne réussit pas ; il en fut de même dans deux autres cas rapportés par Gallot; mais la teigne faveuse s'est communiquée à un enfant âgé de six ans et demi, par l'application réitérée d'un cataplasme impregné de pusteigneux, au point d'exhaler l'odeur d'urine de chat. Alibert a vu un enfant, élevé dans unc pension, ne point communiquer la teigne granulce dont il était atteint, quoiqu'on eut négligé de le séparer de ses condisciples. Une jeune fille, âgée de treize aus, couchait avec sa sœur depuis six mois saus lui communiquer la teigne faveuses pour laquelle elle vint à l'hôpital Saint-Louis, Ce médecin a tenté de redonner la teigne . comme on redonne la gale, et, une seule fois, l'expérience a

réussi : elle n'avait été faite que pour faire cesser des accidens survenus à la suite de la suppression de la teigne. Dans un autre cas où il s'agit de déterminer une excitation chez un scrofuleux, des linges humectes du pus aboudant d'une teigne muqueuse provoquerent quelques petites alcérations derrière les oreilles. L'Homme ayant trempé la pointe d'une lancette dans le liquide ichoreux fourni par la teigne muqueuse, l'inocula, par six piqures, au front d'un enfant âgé de trois ans, pour opérer une sévulsion salutaire dans un cas d'entérite diarrhéique chronique. Tous les soirs, la tête était enveloppée d'un linge imbibé de la même matière: dix jours après, la face et le front furent masqués de croûtes humides; la sensibilité de l'abdomen diminua de jour en jour, ainsi que la diarchée; l'appénit et les forces revinrent graduellement; il pe resta bientôt qu'un léger dévoiement et un pica, qui cessèrent cux-mêmes après l'administration de quelques toniques.

Les alimens grossiers et indigestes et la malpropreté concourent à la production de la teigne, ainsi que l'habitation dans les quarriers et les lieux has et humides selle eas le tirsie apanage des cafins des pauvres, surrout la teigne favouise; car les enfans des gens aissis et riches sont plus-acclins à la teigne granulée ou à la teigne muqueise qu'aux autres.

En général, dit Alibert, tout ce qui alimente l'activité de la circulation peut servir de stimulus pour le cuir chevelu. à quoi il faut ajouter les chagrins, les emportemens et les autres

passions auxquelles s'abandonnent les nourrices.

Quel est le siége précis de la teigne? Ce ne peut être le bulbe des cheveux, au moins pour toutes les espèces, puisque la teigne faveuse et même la muqueuse se développent dans des parties dépourvues de poils quelconques. L'irritation du tissu réticulaire indique, selon Alibert, le véritable siège primitif de la teigne. Quand, dit-il, les propriétés vitales des vaisseaux, dont la réunion constitue le corps réticulaire, sont irritées, le sang passe dans leur intérieur, et alors la peau paraît rouge et enflammée ; tous les phénomènes de la phlegmasie s'établissent bientôt sur le cuir chevelu, et donnent lieu, à des exsudations diverses, dont la concrétion est la matière des exanthèmes qui frappent nos regards; les papilles nervenses, qui sont comme enchassées dans le réseau vasculaire dont il s'agit, sont vraisemblablement le siège des démangéaisons, des cuissons, du prurit, dont se plaignent les malades; mais à mesure que la teigne se prolonge et étend ses ravages , le chorion s'affecte, ainsi que les autres tissus qui concourent à l'organisation du système dermoïde.

Nous avons jadis entendu des médecins, que les succès de leurs confrères ne réjouissent pas, demander quelle était l'origine de l'accueil fait aux écrits d'Aibert sur les maladies de la peau. Cet accueil ne provenait pas sealement des qualités brillantes du style, mais de ce qu'au milieu de descriptions animées, on trouvait des applications, a logos si races, aujour-d'hui, si communes, de lavventable physiologie è, la publoie que de telle sorte que, para une exception anique, et temps n'a pas vieilli d'ouvrage d'Aibert. Ou vy retrouve jusqu'au désir de voir cultivar l'anatonie pathologique de la peau, partie de la science blaquelle un médeciri repandu ne peut se l'over, et dont il est a désirer que les hitches des hopinaux rapportées par Aibert, les autres consignes dans la thèse de Gallet, d'emontrent quelles profondes aléctations viscérales font périr les teigneux, quand la mort les surprend; dans le cours de cette maladie.

Ce sont les phiegnasies chroniques de l'estomac, des intestins et des poumons principalement qui font périr les teigneux, assez peu souvent à la vérité. On doit s'attacher à distinguer les phénomènes de ces inflammations prolongées, afin de les

combattre.

Les croûtes de la teigne, analysées d'abord par Théoard, et surtout essuite par Vanquelin, contiement, celles de la teigne faveuse plus d'albumine que de génainez celles de la teigne faveuse plus d'albumine que de génainez celles de la teigne fautoriece, plus de génatine que d'albumine; et enfu celles de la teigne granulée, de la gélatine seulement. Alibert prisume qu'ill vissie un principe caséeux dans la matière de

la teigne muqueuse.

Étraige traitement, dit Alibert, que celui qui nous laise dans une ignorance complete des rapports de l'organisation avec les remèdes II ne vent pas que celui de la teigne soit abandonné à l'empirisme un pluté au charlatamisme. La guérison prématurée de la teigne étant suivie assez fréquement de graves affections des yeux, des orcilles, des articulations, du poumon, des intestins, la meilleure serait, dit-il, sons courtedit, celle qui s'opérerait d'elle-nême par l'action simple des puissances médicatrices, comme cela arrive ordinairement au milieu de troubles organiques de la puberté. Mais l'irritation vive qui a lieu sur le cuir chevela, dans les glandes, le tisus cellulaire, oblige à recourir à des movens de guérison. Rien n'est plus satisfaisant que ce qu'il dit à cet cegard.

Avec llippocrate, il recommande de s'abstenir de tout aliment lourd, indigeste de clanage la nourice, de réprime la voracité de l'enfant; en uu mot de commencer par régulariser le travail-te la digestion, par les moyens sur lesquels il est intuite d'insister dans cet article, puisque ce sont ceux dont il faut

user contre toute maladie inflammatoire extérieure chronique. La chicorée sauvage, le pissenlit, la bourrache, le cresson, le becabunga, la ményauthe, en infusion, en apozèmes, la jacée, la primevère, la violette tricolore, le tussilage, bouilits dans du lait, ne lui paraissent mullement doués des propriétés merveilleuses contre la teigne, qu'on leur attribuait sutrefoie.

Après avoir recommandé le régime, il s'occupe principale-

ment da traitement topique.

Parmi les inventions absurdes de l'empirisme, il n'en est pas de plus absurde ni de plus barbare que le tratiement de la teigne, appelé calotte; il consiste à couvrir la tête d'un mélange de fanire de seigle, de vinsigre et de pois, que l'on arrache trois jours après, et cela pendant plusieurs mois. Dans cette torture, on arrache les chereux pour guérir le derme qui les produit; que o'arrache-t-on la pean'2 te re-

mède serait plus sûr et ne serait guère plus cruel.

Si la calotie guérisair la teigue plus promptement et plus sakement que tous les autres moyens, il fautrait Hemployer malgré la douleur qu'elle cause; mis Albert a constaté les faits suivans, qu'és out déciaifs : l'espace de aix mois au mous est nécessite pour obtenir la guérison des enfans par ce moyen, et le plus petit nombre quérit dans cet capace de temps; une assez grande quantité n'est édivirée de la teigne que dan envième au douzième mois plusieurs ne guérison des pais les avant rois aus et même davantage; enfin, la guérison n'est pas luca avant rois aus et même davantage; enfin, la guérison des pas tempurates de partie de la company de par company, expouvent esamiel des maldries graves. D'appès ess résultaits, quel est le médecin qui peut conseiller un semblable moven?

L'arrachement des cheveux, à l'aide de pinces, est un moyen presque aussi et souvent plus douloureux, moins efficace, toujours beaucoup plus long; nous l'avons employé sans succès, croyant jadis que la teigne consistait dans une

maladie des bulbes des cheveux.

La cauterisation est un moyen hien violent, qui n'empêche pas la maladie de se reproduire, et qui est dangereux par sa violence même; car on a presque toujours une graude quantité de derme chevelu à cautériser, et cela chez des enfansouvent fort j'eunes.

Le vésicatoire fait suppurer le derme chevelu, change momentanément l'aspect des ulcères, guérit très-rarement, cause

une vive douleur, et exaspère souvent la teigne.

Murray employait une pommade avec une partie de muriate

doux de mercure, et huit parties d'onguent rosat, dont on frottait la tête le soir, ou deux fois par jour, pendant une semaine, et ou recommençait jusqu'à guérison ; de légers purgatifs aidaient la cure, ainsi que des alimens doux. On a employé un onguent dans lequel entrait du carbonate de chaux, l'oxide de manganèse incorporé à l'axonge, le muriate de mercure corrosif, l'acétate de cuivre, l'acide nitrique, la pommade cittine, l'eau phagédénique, l'arsenic, le cobalt, l'acétate de plomb, le muriate d'antimoine, la poudre à canon, la décoction de tabac, la gomme ammoniaque dissoute dans le vinaigre et laissée pendant deux mois en place, les cataplasmes de cigue, la poudre de charbon; à quoi nous ajouterons l'oxide rouge de mercure, que nous avons employé avec quelque avantage, mais sans succès décisif; enfiu, les cataplasmes de morelle, de douce-amère, de patience, l'onguent de baies de genièvre, etc.

Parmi ces moyens, les uns agissent comme corrosifs mitigés, les autres sont au moins astringens, quelques-uns agissent par l'eau qu'ils mettent en rapport avec le tissu malade, p plutôt que de coute autre immèrer. Les premiers et les seconds sont dangereux quand lls guérissent trop vite; ils le sont bien plus souvent en ce qu'ils entrefemment l'irritation du derme chevelu, au lieu de la faire ceuser. Les corps gras font tomber les croûters, mais plus lentement que les catoplasmes sémol-

liens

Ces cataplasmes sont les meilleurs topiques que l'on puisse employer; ils mettent la peau à un, ils permettent ainsi de s'aissurer de son étar réel, de vérifier si le tissu réticulaire est démide, s'il y a des fisaures, des ulcères, de petitis abcès, des pastules. A puès les avoir employés de mamière à remplir ce bout, si le mai ne ceuse point sous leur empire, il faut, comme le recommande Alibent, fioter la tête avec an meininge de poussier de chânch no prophysisé, de fleus de soufre et de criat, but tenne talgement ainsi traités, tenie cun région pour le criat de la comment de la criat del

Alibert a substitué un autre moyen à celoi-là, et il le regarde comme pleirement efficace; ce moyen consiste dans une pommade composée. d'un ou deux gros de potasse du commerce bien pulvérisée et d'une one d'axonge, dont offrotte le cuie chevelu tous les jours ou tous les deux jours, ancès avoir annolli et fait tomber les croites avec les esta-

plasmes. Par l'emploi de ce moven, les cheveux tombent pour renaître plus tard, le cuir chevelu blanchit, et la démangeaison cesse. Tres-souvent, il lait saupondrer la partie malade avec la potasse du commerce pulvérisée sans axonge; d'autres fois, il associe ces deux formes. Ce médecin a employe avec le même succès les sulfures de soude, de potasse, de chaux, incorporées au cérat ou à l'axonge. Il faut avoir le soin de laver la tête souvent avec de l'eau sulfureuse.

Ces moyens ne convicupent en aueune manière à la teigne muqueuse qui exige, des pansemens plus doux, et des topiques tels que l'eau de cerfeuil mêlée d'un tiers de lait, l'eau de guimauve, l'eau de son, d'amidon, puis l'eau de Barèges ou de Naples, en lotions, en fomentations, ou même en douthes

légeres.

" L'emploi de la potasse et de ses sulfures n'est peut-être pas exempt des inconvéniens reprochés aux topiques répercussifs ; cependant on doit s'en rapporter à l'habile praticien qui ne dit pas les avoir vus causer des accidens.

Il recommande d'ailleurs d'employer, selon les indications. les saignées, les cautères, les vésicatoires, conseilles par Ambroise Paré, Foreest et Guy-de-Chauliac, afin de diminuer

et de détourner l'irritation vive du cuir chèvelu.

Lorsque la teigne favouse attaque les différentes parties du corps, les bains sont indiqués; dans un cas de ce genre, il a suffi de douze bains pour faire disparaître les plaques faveuses dont la peau d'un paysan était converte.

Les soins de propreté, les lotions émollientes, guérissent parfois les teignes. Alibert le dit formellement, d'accord en cela avec Galien, Rhazes et Ruffus, qui recommandaient l'huile d'olive et les moyens doux. Avicennes se bornait à la-

ver la têle avec l'eau de violette ou de rose.

Il est au contraire des teignes qui résistent à tous les moyens, quels qu'ils soient, notamment chez les sujets en qui prédo-

mine, à un haut degré, le système lymphatique,

En somme, Alibert déclare que les meilleures méthodes curatives contre la teigne sont celles qui n'emploient que les moyens les plus doux; tout se réduit à apaiser l'irritation du cuir chevelu, et à ramener cet organe à ses conditions naturelles.

En même temps qu'il emploie les topiques doux à l'extérieur, il fait prendre les préparations sullureuses, les sucs de plantes intérieurement, et ces moyens ne peuvent que concourir au rétablissement, quand on ménage habilement les voies

Dans un eas où la teigne muqueuse était accompagnée d'un gonflement extraordinaire du cuir chevelu, Alibert fit appliquer des sangsues derrière les oreilles, et procura ainsi un soulagement subit. Il est donc incontestable, dit-il, qu'il faut faire concourir plusieurs procédés différens pour effectuer avec sûreté la guérison des diverses teignes.

Bobillier et ensuite d'autres médecius ont publié des observations, desquelles il résuite que les émoltiens et les applications locales de sangues ont guéri repidencent des teignes rebelles à d'autres moyens. On ne saurait négliger de répéter

ces tentatives si rationnelles.

Faut-il dire ici que le compilateur Bateman donne le nom de porrigo Larvellis à la teigne muqueuse, celui de porrigo schullata à la teigne granulée, celui de porrigo favosa à la teigne favense?

Nois avons renvoyé à cet article ce que nous avions à dire de la croîte laiteuse et de la crasse de la tête, que l'on observe chez les enfans à la mamelle, et qui parfois se prolonge, surtout la prémière, jusqu'à la seconde dentition.

La crasse ou croute sèche de la tête, consiste dans une matière jaunaire, dure, friable, tout à fait analogue à la crasse, mais plus ou moins abondante, qui se forme, pour l'ordinaire à la

partie autéro-supérieure du cuir chevelu.

Elle se forsite peu après la naissance, et sans doute elle provieut de l'usage di fon est de couvribleaucoup la tête des enfans, d'in éfect il ne faut pas expoier sans déense à la temperature si vazi.blé de note pays. Le brossege, les lavages avec l'eau suffishment chaude, en ayant le soin d'essayer parfaitement la tête et de suite avec un liege chaud; quelquelois les canplannes, émolliens quand l'enduit est très-tennee : tels sont les moyens simples et efficaces que l'on doit employer pour enfever la crasse de la tête dès nouveau-nês, et l'empêcher de se reproduire. Toute lotion détersive, toute application grasse pourrait devenir nuisible.

La croite migraest des enfans n'est pas seulement une sorte de c'asis, el le va rapproche de la tiègne mugueuse, s'étend commé ellé à la fice, quelquefois n'eue elle dure jusqu's spré nas, mais elle n'offre jamais les gramulations, n'es tubercules en godets, ui les écrilles, ni l'ecoulement sembable à du miel, ni enfin les paillettes soyeuses des teignes granulée, faveuse, furfuracée, muqueuse, amiantacée; fly a peu ou même point d'odeur; du pus se forme quelquefois, mais c'est la suite d'une irritation qui fait tomber la croûte, et celle-ci ne reparait plas. Il n'y a pas de donleur, peu de dérisangeaison. Les soins de proprete suffisent, comme dans les cas de crotte séche.

Lorsque ces deux espèces de croîtes sont tombées par le moyen des lotions ou des cataplasmes, le derme chevelu est à peine rouge dans les parties qu'elles recouvraient, si ce n'est après la chute de la croûte muqueuse. Quand celle-ci se prolonge jusqu'à la seconde dentitiou, elle offre une affinité plus marquée avec la teigne muqueuse, mais pourtant il n'y a point d'ulcération du derme chevelu , quoique les chevenx tombent par place, et quelquefois ne repoussent plus, de même que TEINTURE, s. f., tinctura; nom générique donné par les

pharmaciens à toutes les infusions alcooliques ou éthérées

de substances végétales ou animales. On distingue deux sortes de teintures, les simples et les composées.

Les teintures simples n'admettent qu'une seule substance; telles sont celles de cachou, de cantharides, de castoréum,

de gaïac, d'opium, etc.

Plusieurs ingrédiens entrent, au contraire, dans les teintures composées, parmi lesquelles on peut citer l'elixir vitriolique de Minsycht, la teinture de cardamome et l'elixir thériacal.

Quoique les médecins fassent un fréquent emploi des teintures, ce sont des médicamens infidèles, et sur lesquels daine peut jamais compter, parce qu'ils ne se ressemblent pas dans les diverses pharmacies, ni quelquesois dans la même, à différentes époques. Ce défaut de précision tient à ce qu'on n'emploie pas toujours l'alcool au même degré, ni à la même température, et à ce qu'on ne le fait pas constamment agir sur des substances identiques de leur nature et susceptibles de fournir en toutes circonstances une proportion égale de principes solubles. Il résulte de la qu'en prescrivant une teinture quelconque, à telle ou telle dose, on ignore combien le véhicule alcoolique contieut de parties dissoutes, c'est-à-dire qu'on ne sait pas combien on fait prendre au malade de la substance médicinale sur l'action de laquelle on compte pour rémolir une indication. D'ailleurs, il est impossible d'apprécier d'une manière convenable les effets des médicamens masqués, exoltés, ou modifiés par le liquide excitant au milieu duquel ils se trouvent suspendus. En laissant de côté ce dernier inconvénient, qui disparaît presque tout entier lorsqu'il s'agit de substances elles mêmes excitantes, comme sont la plupart de celles qu'on fait entrer dans la composition des teintures, on peut conclure de ce qui précède, que tout médecin qui ne veut pas marcher à tâtons, et abandonner au hasard l'issue de ses prescriptions, doit s'abstenir de ces dernières, jusqu'à ce que les pharmaciens soient parvenus à les rendre des médicamens constans et partout identiques.

TELANGECTIASIE, s. f, telangectiasia : mot introduit dans la nosologie par les Allemands, qui désignent ainsi ces tumeurs molles, élastiques, vascufaires, et d'un tissu spongieux, souvent appelées autrefois anévrismes spongieux, ou

anévrismes par anastomose.

TELLURE, s. m., tellurium · métal peu abondamment répandu dans la nature, qu'on n'a encore rencontré qu'uni à divers autres métaux, tels que l'or, l'argent, le fer, le plomb et le cuivre. A l'état de pureté, il est solide, blanc, brillant, cassant, d'une texture lamelleuse, et facile à réduire en une poudre grise. Sa pesanteur spécifique est de 6,115. Il fond très-facilement au feu, puis se volatilise sous la forme d'une vapeur blanchâtre, et se condense en gouttelettes, en répandant l'odeur du radis noir. Il est susceptible de brûler avec une flamme d'un bleu vif, verdâtre sur les bords. Combiné avec l'oxigene, il forme un oxide blanc et volatil. Il s'unit avec l'hydrogène, et produit un gaz remarquable, qui se dissout dans l'eau, à laquelle il communique la couleur de vin de Bordeaux. Ce gaz, susceptible de se combiner avec les alcalis, a été en conséquence regardé comme un acide. On l'appelle gaz acide hydrotellurique, ou gaz hydrogène telluré. Le tellure et ses divers composés ne sont d'aucun usage ni en médecine ni dans les arts.

TEMPE, s. f., région de la tête qui s'étend de chaque côté, depuis le front et l'œil jusqu'à l'orcille, et qui doit son nom à ce qu'èn général les cheveux y blanchissent plus tôt que partout ailleurs; ce qui indique approximativement l'âge de

l'individu.

TEMPÉRAMENT, 5, ni., temperamentum, temperies, crasis. Lastrouture et l'action organiques ne sont pas absolument sembalbles dans tons les houmes; chez chacun d'eux, il est une partie du ropps plus volumineus, plus active que les autres; et qui prédomine sur elles. C'est par là que la santé vaie chez tous les hommes les mieux portans d'airleurs. Cett disposition de forme et d'action particulière à chaque homme, etc ce qu'on appelle tempérament. Au temp de la scolastique, ou distinguait un tempérament vital et un tempérament ellémentaires, pois des empéraments claud et froid, hunide et esc, blicux, sanguin, phiegunatique, strabliaire, et enfin un tempérament tempéré, véritable abstraction de sabtractions, ideal du tempérament ou santé absolument parfaite.

Le tempérment chaud était caractérisé par des poils noirs et nombreux, la teinte rouge de la caroncule l'acrymale, la vive coloration de la face, des lèvres, de la bouche, un corps svelte, agile, robuste et chaud, un pouls grand et fréquent,

l'irascibilité passagère mais bruvante.

Le tempérament froid avait pour caractères : la finesse des

poils, la pâleur, l'épaisseur du corps, la lenteur, la faiblesse; la froideur, la disposition à l'ensture, un pouls petit et lent, la timidité, la résignation.

Le tempérament sec n'était autre que le tempérament chaud.

avec la maigreur pour caractère.

Le tempérament bilieux se reconnaissait aux signes suivans : poils nombreux, noirs, frisés; chairs fermes, sèches et sveltes; pouls grand et vite; persévérance; irascibilité.

Le tempérament sanguin se manifestait par des poils moins nombreux, châtains, des chairs abondantes et élastiques, des veines bleues et saillantes, la teinte rosée de la peau, l'irascibilité, et une grande mobilité,

Le tempérament phlegmatique offrait peu de poils blonds et fins, tardifs dans leur pousse, la blancheur, le volume, la mollesse et l'embonpoint du corps, la petitesse des veines, à peine visibles.

Le tempérament atrabilaire ou mélancolique avait pour signes caractéristiques des poils pen nombreux, très-noirs, une maigreur extrême, une grande sécheresse la teinte brune de la peau, la ténacité, la persévérance, la rancune, une colère notable, une grande pénétration.

Tels étaient les tempéramens admis par Boerhaave.

Il est vraisemblable, dit ensuite Borden, que chaque glande et même chaque partie a son département, et une action particulière qu'elle n'exerce qu'à des temps marqués. Il y a apparence que les circulations sont plus ou moins promptes, suivant les différens ordres de vaisseaux, et suivant l'action et l'usage des parties. Les organes du corps sont liés les uns aux autres, ils ont chacun leur district et leur action : les ranports de ces actions, l'harmonie qui en résulte, font la santé, Si chaque age a ses organes, chaque sujet, presque, a lessiens; en les réduisant à certaines classes; on trouverait peutêtre ce qu'on cherche tant sur les tempéramens : tel reste toute sa vie suiet aux dépendances de tel organe, un autre dépend des influences de toute autre partie; dans celui-ci, le cerveau agit plus, proportionnellement, que l'estomac, et, dans un autre, c'est le contraire; ici, c'est le foie; la, les reins et les parties de la génération : la, la peau, les organes musculaires ou les membranes, etc. Toutes ces combinaisons, qui existent en effet, étant réduites à des classes distinctes, on connaîtrait, ce me semble, les tempéramens, et, sans s'arrêter à des généralités qui ne sont que trop vagues , on avancerait dans des connaissances importantes. Les divers tempéramens, dit-il encore, se rapportent au plus ou moins d'activité de certains organes, par comparaison à l'activité des autres : ainsi le fole contient dans son domaine les tempéramens billeux, on peut faire l'application de cette remarque à tous les autres organes; chacun d'eux domine dans les tempéramens qu'il régits-chacun d'eux a un département marqué sur les solides, sur les vaisseaux, le tissu cellulaire et les incis.

Bordon alia plus loin non content de reliefe les tempéramens sux organes de la prédominance desquels lis réalitent, a consequent de la contraction de c

Nous n'examinerons pas ici jusqu'à quel point Borden a exagéré: l'influence du cerveau dans les tempéranens; mais il , failuit rappeler qu'il a connu et signalé cette influence, exagérée de nosijours, et qu'il avait très-bien rallié les tempéra-

mensiaux organes.

Barthez, qu'on trouve partout après Bordeu, comme la nuit après le jour, définissait le tempérament : l'ensemble des affections constantes qui spécifient dans chaque homme le système des forces du principe vital. On ne sanrait admettre, dit-il, la division des tempéramens en sanguin, pituiteux, bislieux et atrabilaire. Il s'attachait surtout à l'idiosyncrasie, et, pour arriver à la connaître, il voulait qu'on déterminat quelle est dans chaque homme, l'intensité constitutionnelle ou l'énergie permanente de ses forces radicales, quelles sont les proportions des forces agissantes dans ses divers organes, et quelles sont, relativement au mode le plus naturel des forces agissantes du principe vital, les modifications générales ou particulieres de ces forces, que produit le pouvoir de l'habitude dans l'usage des choses dites non naturelles : quels sont les degrés des forces radicales et les modes des forces agissantes du principe vital, d'après des observations, tant sur les mœurs, que sur le physique des solides et des fluides, qui, en général, ont des rapports harmoniques avec les affections permanentes du système des forces.

Où en serait la science si elle fût restée dans ce labyrinthe

d'abstractions?

Hallé définit les tempéramens : des différences constantes entre les hommes, mais compatibles avec la conservation de la vic et de la santé, dues à une diversité de proportions et d'activité entre les différentes parties du corps hausain, et assez importantes pour modifier le reste de l'économie. Il distinguait les tempéramens en généraux, lesquels étaient vasculaires, nerveux ou musculaires, et partiels très-nombreux. Parmi les vasculaires, il plaçait le pituiteux des anciens, consistant, suivant lui, dans la prédominance du système lymphatique sur le système sanguin ; le bilieux , effet de la prédominance du système sanguin sur le système lymphatique; le sanguin, consistant dans une juste proportion de ces deux systèmes. A l'égard des tempéramens nerveux, il les caractérisait selon que la susceptibilité, la durée et la successibilité des impressions était extrême, faible ou modérée, et il rattachait chacune des variétés de l'action perveuse aux tempéramens précédens. Pour ce qui est du tempérament musculaire, il le distinguait en athlèlique, caractérisé par la masse et la force du système des muscles, et nerveux convulsif, caractérisé par une mobilité excessive et la faiblesse de ces organes. Les tempéramens partiels étaient dus à l'état des systèmes vasculaires et nerveux dans certaines régions du corps, dans certains viscères; ici se ralliaient le pituiteux et le sec, le bilieux et le mélancolique.

Il est évident que Halle ne réalisa pas complétement le

vœu de Bordeu.

Il résulte de l'état actuel de la science que l'on doit entendre, par tempérament, la disposition particulière imprimé à l'Organisme par la prédominance ou l'insuffisance d'un organe assez important pour que son influence s'excée sur la plupart des autres. D'après ce principe, il y auruit autant de tempéramens que d'organes majeurs, et les tempéramens seraient divisés en encephalique, pulmonaire, artériel, veineux, cardiagne, l'ymphatique, gastrique, hépatique, utérin, etc.

Bigin a désigné sons le uton de tempérament: la pridominance de développement et d'action de systémes; il en compte trois, le sanguin, le lymphatique et le nerveux, qui tous modifient toute les parties du corps; il appelle dédoyperarie la prédominance de développement et d'action des viscères principaux; il peut en exister autant que de viscères influent, les principales sont; la bilieuxe ou gastro-lépatique, la psimnaire, la génitale, l'autrine, la musculaire, la foro-articulaire qui, réunies sux tilosyperasites, constituent les prédipositions

aux maladies dans cette théorie.
Indépendamment du not idiosynérasie, qui est ici improprement employé pour désigner ce que Hallé appelait les tempérames partiels, il Buduriai démontre qu'il est en effet des prédominances nerveuses, sanguines et lymphatiques générales, ou némitivement générales; que le tempéraueur sannérales, ou némitivement générales; que le tempéraueur sanguin n'est pas le résultat de l'idiosyncrasie cardiaque gauche ou droite; que ce qu'on a popelle tempérament lyuphatique dépend réellement d'un état général du système lymphatique. Comme il n'a pas encore été répondu d'une manière astistissante à ces questions, et comme cela ne se pourrait pas dans l'état actuel de la science, nous pensons qu'il flut, jaquély nouvel ordre, se borner à étudier la prédominance et l'insuffiance de développement et d'action de chaque organe, de chaque viscère, de chaque appareil et de chaque tissu, son influence plus on moins étendue sur le reste de l'organisme, et rejeter le mot tempérament, qu'i, emprunté à des théories sorannées, n'ôtre plus acune uses plausible, à moiss que l'on ne hit assigne une valeur qui deviendrait une nouvelle source de discussions inutiles.

On a donné le non de tempéramens acquis aux prédominances organiques développées sous l'influence du genre de vie, des habitudes, du climat, de la profession, etc. Ce sont au ant de modifications, en plus ou en moins des prédominances organiques natives, appelées tempérames primités, et de vé-

ritables prédispositions aux maladies

Les tempéramens doivent; selon Broussais, être rattachés

aux fonctions; il les classe de la manière suivante :

1º. Perdominance de l'assimilation première par l'extréme développement et l'écergie de l'appareil digestil : tempérament gastrique; avec hypertrophie du foie dont la sécrétion surabonde : tempérament billeuer. Les caractères extérieurs qu'on leur assigne ne sont rien-moins que constans, mais ils supposent toujours in aues haut d'egré de vigueur.

26. Prédominance de l'hématose : tempérament sanguin. Il peut exister sans coloris prononcé de la face, avec un cœur peut un pouls militare et de coloris de la face, avec un cœur

petit, un pouls médiocre, et des veines peu volumineuses; 3º. Prédominance de l'assimilation première et de l'hématose: tempérament gastro-sanguin. C'est le plus haut degré d'énergie vitale auquel l'homme puisse parvenir.

(°. Prédominance du sang avec celle des sucs lymphatiques : tempérament lymphatico-sanguin. Le plus ordinaire chez les

enfans et les femmes.

5°. Faiblesse de l'assimilation et de l'hématose: tempérament anémique; avec maigreur ou avec embonpoint. Dans ce dernier cas, c'est le tempérament lymphatique simple des anciens. C'est la constitution la plus faible de tontes.

6°. Prédominance de la sensibilité: tempérament nerveux. Avec prédominance d'assimilation et d'hématose: tempérament bilioso ou nervoso-sanguin; avec disposition anémique.

7°. Prédominance gastrique, avec inflammation chronique des organes digestifs : tempérament mélancolique.

Cette esquisse est d'une haute importance : elle fait voir à quelle hauteur Broussais arrive quand il observe et rassemble au lieu d'expliquer. Cette vue générale des tempéramens est précieuse, quoiqu'elle ne soit pas complète; et c'est de la que désormais il faudra partir pour étudier et peindre les tempéramens. Mais, encore une fois, pour s'entendre, il faudra

rejeter cette dénomination usée, TEMPERANT, subst. et adj., temperans. Se dit des médicamens et autres moyens qui modèrent l'accelération et la force du mouvement circulatoirer ce sont les sédatifs de la circulation. On appelle réfrigérans ceux qui paraissent surtout abattre la chaleur morbide ; on leur donne le nom d'antiphlogistiques, parce qu'on les dirige contre l'inflammation; et celui d'acidules quand leur propriété vient de la présence d'un acide. Barbier d'Amiens ne place parmi les temperans que les acides citrique, malique, oxalique, tartarique, le citron, l'orange, la groseille, les mures, le tamarin, la fraise, la framboise, la cerise, la pomme de reinette, l'épine-vinetté, l'oseille, l'acide acctique, le finaigre, le tartrate acidule de potasse, l'acide borique, et les eaux acidules gazeuses; comme si la phiebotomie, les sangades et l'artériotomie n'étalent pas les plus puissans tempéraus.

TEMPORAL, adj., temporalis, qui a rapport à la tempe. Artères temporales. On les distingue en superficielles et en

profoudes.

L'artère temporale superficielle, que l'on peut considérer comme la continuation de la carotide externe, puisqu'elle continue à marcher dans la direction de cette dernière, se porte de bas en haut, et un peu de dedans en dehors, sur la partie latérale de la tête, à partir du col de la mâcholre. Elle monte d'abord entre la branche de l'os maxillaire inférieur . le conduit auriculaire et la glande parotide, qui la recouvre jusqu'à l'arcade zygomatique; mais, au dessous de celle-ci, elle se glisse en serpentant sous les muscles antérieur et supérieur de l'oreille, et devient sous-cutanée, Parvenne au milieu de la région temporale, elle se divise en deux branches,

Les rameaux qu'elle fournit sont distingués en antérieurs et

postérieurs.

Parmi les premiers, on en remarque d'abord un linconstant. qui pénètre dans le muséle masseter, provient souvent du suivant, et porte le nom d'artère massétérine supérieure.

Vient ensuite l'artère transversale de la face, qui s'avance, accompagnée par le canal de Stenon, sur le muscle masseter, immédiatement au dessous de son bord supérieur, fournit plusieurs ramuscules cutanés, pénètre en avant dans une portion plus ou moins considérable du muscle orbiculaire des panpières, et s'anastomose, par de nombreux rameaux, tant

avec la faciale qu'avec la sous orbitaire,

Au dessus d'êlle, et un peu as dessous de l'os jugal, se détache l'arrier temprorde moyenne, gros raneus quis, après avoir fourni quelques ramuscules à la partie supérieure du nuscle masseter, se courbe en arrière, à angle droit, entre le tronc et le muscle temporal, et se termine, tant par des artérioles qui pénètrent dans la substance du muscle, où elles s'anastemosent avec les temporales profondes, que par d'antres superficielles qui se perdent sur le conduit auditif, en y communiquant avec l'artier auriculaire postérieure.

Les rameaux postérieurs, en nombre indéterminé, portent le nom d'artères auriculaires antérieures, distinguées en infé-

rieures et supérieures.

Des deux branches par lesquelles se termine le tronc, l'autrieures et dirige obliquement jusque auprès du front, où elle se subdivise en une multitude de rameaux qui s'anastomosent, les uns avac la frontale et la sourcilière, les autres avac la temporale du côté opposé. La postérieure monte obliquement sur les os parietal et occipital, où elle décrit un grand nombre de simosités, et fournit beaucoup de rameaux, qui s'anastomosent, tant avec ceux de l'artiere opposée qu'avec ceux de l'occipitale et de l'auriculaire postérieure.

Les arkères temporales profondes, qui naissent de la maxillaire interne, se distribuent dans les muscles ptérygoïdiens et buccinateur, mais primcipalencent dans le temporal. Elles pénètrent jusque dans l'orbite, y envoient des rameaux à glande lacrymale et aux paupières, et s'anastomosent fré-

quemment avec l'artère ophthalmique.

Les blessures de l'artère temporale superficielle ne sont pas dangereases. On peut sans paine arrêter le song par la compression ou par la ligature; le baudage appelé nœud d'emballeur, dont on se servait jadis, est tout à fait inutile. Rien n'est plus facile que de comprimer les bouts de l'artère, puisque ce vaisseau à les parois du crâne pour appai. Une compresse pliée en plusieurs doubles, et contenue au moyen de quelques tours de baude modérément serrés, oppose un obssacle asser puissant à l'émission du sang artériel.

On pratique quelquefois, mais trop rarement, la saignée de Partère temporale, daus les cas de céphalaigeviolente et d'apoplexie. L'opération est simple, facile à faire, et exempte d'inconvénieux. Il faut tout-fois excepter l'antevirsme, dont on possèle quelques exemples, signalés par Desruelles. Get antevirsme parti du troisième ao onzième jour. D'abord peu considérable, il acquiert quelquefois le volume du ponce, ce qui temble tire le terme le plus élevé de son développement.

Il paraît qu'on doit l'attribuer à la section incomplète du vaisseau, mais surtout à une compression imparfaite ou discontinuée trop tôt. On peut espérer de le guérir par la seule compression, lorsqu'on a recours à cette dernière dès qu'il se manifeste; mais on voit souvent, quand on comprime trop tard, ou trop brusquement et avec trop de force, le sac anévrismal et les parties qui l'entourent s'irriter et s'enflammer, ce qui produit la destruction de la cicatrice, la rupture de la poche, et une hémorragie plus effrayante que dangereuse. Abandonné à lui-même, il se rompt lorsque la peau qui le couvre est arrivée au plus haut terme d'extension qu'elle puisse subir dans une partie du corps où elle est naturellement tendue sur des portions dures et résistantes. Les deux bouts de l'artère divisée peuvent fournir du sang à la fois, mais il n'y a le plus souvent que l'inférieur qui en donne, Dans ce dernier cas, il suffit de les lier, si les deux bouts saignent et si la plaie est irritée; comme la compression pourrait rappeler l'hémorragie, il faut y renoncer, pour mettre en usage les moyens propres à calmer l'irritabilité du système sanguin.

Fosse temporale. Située sur la partie latérale du crâne, elle offre une conçavité en devant, et une surface plane, convexe même en arrière. Les os pariétal, coronal, temporal, sphénoïde et jugal, coutribuent à la former. Le musele tem-

poral la remplit.

Muscle temporal. Appelé aussi crotaphite, ce muscle, le plus fort et le plus volumineux de tous ceux de la mâchoire inférieure, est large et triangulaire. Il remplit la fosse temporale, et occupe par conséquent la région inférieure de la partie moyenne de la face latérale du crâne. Des fibres tendineuses fort courtes, constituant un bord convexe, le font naître de la ligne demi-circulaire qui borne la partie inférieure de la face externe du frontal, de la grande aile du sphénoïde, du pariétal et de la portion squameuse du temporal. Il s'insère, par des fibres charnues, aux portions de ces mêmes os situées au dessous de la ligne courbe. Ses fibres convergent toutes pour se réunir dans la fosse temporale, d'où résulte qu'à mesure qu'il s'éloigne de sa circonférence, il devient peu à peu plus étroit et plus épais. Enfin, il dégénère en un fort et court tendon, qui s'attache au sommet de l'apophyse coronoïde de la mâchoire inférieure. Sa face externe est couverte d'une expansion aponévrotique, qui naît immédiatement au dessus de son contour, donne attache supérieurement à ses fibres, est séparée de lui, inférieurement, par une quantité plus ou moins considérable de graisse, et prend son insertion au bord posiérieur de l'os jugal, ainsi qu'au bord supérieur

de l'apophyse zygomatique. Ce muscle relève la machoire inférieure, et la porte un peu en avant.

Nerfs temporaux. On les distingue ; comme les artères , en

superficiels et profonds.

Les superficiels, au nombre de deux ou trois ordinairement, proviennent du facial. Ils donnent quelques petits filets à la glande parotide, montent sur l'os de la pommette, s'anastomosent entre eux, avec les temporaux profonds, le frontal et le lacrymal, se répandent sur le muscle crotaphyte, et distribuent leurs ramifications à la peau des tempes, à celle de la partie antérieure du pavillon de l'oreille, au muscle auriculaire autérieur, et à la partie externe et supérieure de l'or-biculaire des paupières.

Les profonds, en général au nombre de deux, proviennent de la troisième branche, principale ou maxillaire inférieure, de la cinquième paire. On les distingue eux-mêmes en antérieur et postérieur. Le premier se porte en dehors, sous le muscle grand ptérygoïdien et sur le temporal, s'anastomose ordinairement avec l'autre par un filet intermédiaire, et monte ensuite de dehors en dedans, dans le muscle temporal. Le second, plus volumineux, se répand aussi dans ce muscle; mais il envoie en outre des rameaux d'anastomose au nerf buccal. Il en donne aussi, plus antérieurement, qui vont s'anastomoser avec le buccal cutane et avec le lacrymal, au dehors et quelquefois même au dedans de l'orbite.

Os temporal. Pair et situé sur la partie latérale de la tête, cet os, de forme très-irrégulière, est séparé de son semblable, en bas par l'os basilaire, et en haut par les deux pariétaux, Il occupe la partie inférieure de la face latérale du crâne, et la région movenne de sa base. On y distingue trois portions, appelées squameuse, pierreuse et mastoïde. Ces deux der-

nières n'en fout réellement qu'une.

La plus importante des trois est la pierreuse ou pétrée, nommée aussi rocher, à cause de sa grande dureté, ou pyramide, en raison de sa forme triangulaire. Elle a en effet une figure pyramidale. Sa base regarde en dehors et en arrière, son sommet en dedans et en avant. Ellé loge l'organe interne ou proprement dit de l'ouïe. L'artère carotide interne la traverse pour pénétrer dans le crâne, et le nerf facial pour se rendre à la face. Vers le milieu à peu près de sa face supérieure, on aperçoit une forte élévation transversale, qui correspond à la saillie du canal demi-circulaire supérieur. An milieu, en avant, on distingue, sur sa face interne, le trou auditif interne, ouverture considérable, arrondie et déprimée, dans laquelle s'enfoncent les nerfs auditif et fucial. Cette ouverture conduit dans une cavité qu'une saillie trans-

versale partage elle-même en deux portions, l'une, supérieure, qui conduit à l'aquéduc de Fallope: l'autre, inférieure, plus grande, qui mène au labyrinthe par plusieurs orifices. Au dessous de cette ouverture, et sur la limite qui sépare la face inférieure de l'interne, est situé l'orifice interne de l'aquéduc du limaçon, derrière lequel on aperçoit, à la même hauteur, celui de l'aquéduc du vestibule. Entre les faces inférieure et supérieure se trouvent deux canaux osseux iucomplets qu'une saillie osseuse sépare l'un de l'autre; ce sont, l'inférieur, qui est le plus grand, la portion osseuse de la trompe d'Eustache, et, le supérieur, une excavation destince à loger le muscle tenseur de la membrane du tympan, La portion externe de la face inférieure forme un canal elliptique, la portion osseuse du conduit auditif, qui s'ouvre au dehors par un large orifice appelé trou audițif externe. L'aquéduc de Fallope se dirige d'abord de haut en bas et de dedans en dehors, puis d'arrière en avant et de bas en haut, pour aller gagner la face inférieure, où il aboutit au trou stylo-mastoidien. Il livre passage au nerf facial.

Indépendamment de toutes ces particularités, on remarque encore, sur le rocher, des traces de vaisseaux et des em-

preintes musculaires.

Parmi les traces de vaisseaux, on distingue : le canal carotidien, courbé de bas en haut et de dedans en avant, dont la face externe se trouve au milien de la face inférieure, et l'interne au sommet de la face supérieure ; une fosse plus ou moins considérable, située à la face inférieure, immédiatement derrière l'orifice de l'aquéduc du limaçon et l'ouverture postérieure du canal carotidien, qui loge le golfe de la veine jugulaire interne, et communique avec les deux aquéducs par des sillons; un sillon voisin de l'angle supérieur, qui loge le sinus pétreux supérieur; le sillon du sinus transverse, situé à la face interne de la portion mastoïdienne, recourbé en avant et en fraut, et ordinairement très-considerable; enfin, presque toujours un peu au dessous du milieu, sur la face postérieure ple trou mastordien, orifice d'un caual qui parcourt ordinairement un espace de quelques ligues dans l'intérieur de l'os, et qui commence à la face externe de la portion mastoidienne, ou sur la limite entre cette portion et l'os

Les empreintes ou émiliences musculaires sont : l'apophyse styloide, située à l'extrémit poutérieur de bord inférieur du rocher, et prenant racine entre deux larges prolongemens osseux aplatis, qu'ou appelle apophyses vaginales : l'apophyse mastoide, ayant la forme d'un mamelou, comme l'indique son nom; entre laquelle et la précédente est situé le trou stylo-mastoïdien, et derrière laquelle on remarque la rainure mastoïdienne.

La portion squamense ou écailleuse, qui fait presque un angle droit avec la préédetuel, est paisemée en delors de quelque légères inégalités, auxquelles s'attacheut les fibres du musel temporal. Sa face externe se polonge, en avant et inférieurement, en une apophyse mince et aplaite, qu'on appelle zvous varieur, et un dessous de laquelle se trouve la cavité glénoride, destinée a recevoir le condyle de la méctoire. Sa face interne offere des impressions digitales et des éminences namillaires. On y remarque presque toujours en haut un sitton articlei trausversal.

L'os temporal a cie comparé à une demi-vertèbre, dont le corps serait représente par la portion pétrée, et l'arc par la portion squameuse. Dans le fotus à terme, il est composé de quatre pièces distincies, avoir, la portion écalleuse, la mastodicione, la pierrease et le cadre du tympan, Cette demière, alors l'unique vestige du conduit anditif osserv, est elliptique, plus longue de haut en bas que d'avant en arrière, et nou entièremen fermée à sa partie supérieure. Elle tient au rocher, immédiatement au devant de la caisse du tympan, par sa circonférence exteme presque tout entière, et à la partie inférieure de l'écaille par ses deux extrémités supérieures. Plus large et plus épaisse en devant qu'en arrière, elle offie, à sa circonférence interne, une profonde rainure, qui reçoit la membrane du tympan.

Ces quarre portions se soudent ensemble quelque temps après la naissance. La séparation qui existait entire le cadre tympanal et la portion écalileuse s'efface d'abord. Celle qui persiste le plus long-temps, surtout à la face interne, est celle qui existe entre le rocher et l'écalile, car on en apectoi des traces pendant toute la vie, dans la plus grande partie de sa longueur, au moyen d'une suure dout le prolongement de sa longueur, au moyen d'une suture dout le prolongement personne de la company de la co

en devant porte le nom de scissure de Glaser.

Peu à peu, le cadre du tympan prend de l'accroissement, et se soude de tous côtés avec le rocher. De simple anneau arrondi et aplati de dehors en dedans, qu'il était d'abord, il devieut un caual long d'un demi-pouce, et comprimé d'avant en arrière; la portion osseuse du couduit auditif externe reste cependant encore pendant long-temps incomplète et cartilignieuse à la partie inférieure de son contour, en arrière.

D'un autre côté, les portions pétrée et squameuse s'aganadissent aussi beaucoup, par le développement graduel de l'apophyse mastoïde. L'écaille, non-seulement acquiert plus de hauteur, mais se bombe en dehors, tandis qu'elle était jusqu'alors presque plane. L'apophyse aygomatique change aussi de forme, se projette en dehors, et s'éloigne beaucoup de la portion écailleuse, dont elle dépasse le bord antérieur. Avec ce changement, en coincide un notable dans la situation de la cavité glémoide et de la protubérance articulaire, qui, auparavant planes, très-larges d'avant en arrière, et fort obliques de dehors en dedans et de haut en bas, devinement presque transversales, et acquièrent un développement plus considérable.

L'os temporal s'articule avec l'os basilaire en arrière et en devaut, avec le pariétal en haut, avec le jugal en devant, et avec la mâchoire inférieure en bas.

TEMPORO-MAXILLAIRE, adj., temporo-maxillaris:

qui a rapport aux os temporal et maxillaire.

L'articulation temporo maxillaire est constituée, indépendamment des deux os affrontés, par un cartilage interarticu-

laire, deux capsules synoviales et deux ligamens.

Le cartilage, ou plutôt le fibro-cartilage interarticulaire, est ovale, horizontalement situé, concave sur est deut faces, et beaucoup plus mince à sa partie moyenne qu'à sa circonférence. Il sert à diminuer les frottemens des deux os l'un sur l'autre.

l'autre.

La capsule supérieure naît du bord antérieur ou de la tubérosité articulaire transversale du temporal et du bord postérieur de sa cavité articulaire. Elle s'attache à la circonférence

du cartilage intermédiaire. L'inférieure s'étend de cette même circonférence à celle du

condyle de la mâchoire.

Ces capsules sont très-làches : n'étant garnies de ligamens, ui en arrière, ni en devant, elles permettent des mouvemens fort étendus, surtout en haut et en bas.

Les ligamens fibreux sont au nombre de deux, l'un interne,

l'autre externe.

L'interne est une couche mines, carrée, qui natt de l'épine du sphénoide, et descend obliquement en devant pour gagort la machoire inférieure, à laquelle elle se fixe, au dessous de l'orifice interae du canal dentaire. Lés vaisseaux et les nerfs de la màchoire inférieure passent entre lui et le col de cet os, il ne sert pas tant à assojettir la màchoire qu'à augmenter d'étendae des parfaces auxquelles s'attachent les deux muscles pérgydoidiens, oaure les extrémités externes desquels il se trouve placé.

L'externe, formé de fibres longitudinales très-fortes, naît de l'extrémité postérieure de l'apophyse 2ygomatique, et s'attache à la partie externe, ainsi qu'un peu à la partie postérieure de la circonférence de la capsule synoviale. Il sert entre autres à limiter la protraction et la rétraction de la màchoire, mouvemens durant lesquels il éprouve une grande distension.

Les luxations de l'articulation temporo-maxillaire sont constamment le résultat de l'écartement extrême des mâchoires. Pour qu'elles aient lieu, il faut que les condyles de l'os maxillaire soient tellement portés en avant, sous les racines transverses des arcades zygomatiques, qu'ils forment avec elles un angle assez aigu, ouvert du côté postérieur de la jointure. Mais le degré d'abaissement de la mâchoire diacrânienne, que suppose une semblable mutation, ne saurait avoir lieu qu'autant que le corps de cet os est relevé sur ses branches, de manière à pouvoir exécuter des mouvemens très-étendus. Chez les enfans, où cette disposition n'existe pas, les extrémités de la mâchoire inférieure sont presque parallèles à la direction de sa base; aussi, malgré les cris répétés, les efforts pour introduire des corps souvent très-volumineux dans la bouche, et une foule d'autres causes du même genre, n'observe-t-on jamais sur eux

les luxations qui nous occupent.

Les condyles de l'os maxillaire inférieur ne sauraient se déplacer qu'en se portant au devant de la cavité destince à les recevoir, et cette luxation, tantôt simple et tantôt double, peut être le résultat, ou des seules contractions musculaires, on du choc des corps extérieurs. La première de ces causcs agit beaucoup plus fréquemment que l'autre, et produit plus souvent la luxation des deux côtés à la fois que d'un seul. Lorsque, durant le baillement, les efforts pour vomir, les cris violens, etc., la mâchoire inférieure s'abaisse, les muscles qui, de cet os, vont s'insérer à l'hyoïde, se contractent; et, à mesure que la bouche s'agrandit, les muscles ptérygoïdiens externes tirent les condyles maxillaires en avant, sous les racines de l'arcade zygomatique. Si, alors, comme dans un baillement très-fort, le menton, abaissé, se porte en arrière, et que les muscles ptérygoidiens externes agissent avec beaucoup d'énergie, la luxation deviendra d'autant plus facile que les condyles ne présentent plus sous l'éminence transverse que leur partie postérieure, et que le plus léger effort suffira pour leur faire surmonter la faible résistance que la partie antérieure de la capsule articulaire oppose seule encore au déplacement. On sait que, chez certaines personnes, d'ailleurs fortes et vigoureuses, il suffit d'un bâillement médiocre pour luxer l'articulation temporo-maxillaire.

Lorsque, dans les chutes sur le visage, le corps étant fortement projeté en avant, le menton heurte contre un corps résistant, il peut se faire que la machoire inférieure s'abaisse, et

que 1: bouche soit largement ouverte. Pendant que la partie centrale de l'os est ains porteté vers le con, les condyles exécutent, mais sons le concours des ptérygoidiens exterues, le nouvement d'arc de cercle qui les place sons les racines (tansverses; et si alors les musecles masseters et ptérygoidiens internes se contractent, les éminences articulaires, devennes les points mobiles de l'os, seront facilement portés en avant des cavités qu'ils doivent occapaer. Il est à remarque que l'abaissement le plus considérable de la machoire inférieure ne sausait faire franchir aux condyles de cet os le milieu de la ligne d'insertion des muscles masseters et ptérygoidiens internes ces muscles, en se contractant, ne sauraient donc produire senls la luxation, et tout porte à croire qu'ils sont aidés dans cette opération, lorsque le menton est fixé en bas, par les muscles piérygoidiens exiennes, qui se contractent convulsivement sous l'Influence de la crainte on de la douleur.

Quoi qu'il un soit, les condyles, portés hors de leur situation normale, ne semblent jamais s'écarter beaucony de la racine transverse sur laquelle ils ont glissé. Autant qu'on en peut juger par l'inspection cadavérique et par l'examen des parties sur les sujets vivans, ils restent fixés immédiatement au devant de cette enimence. La capsule articulaire, minoc et celluleuse, est assea extensible mour se prêter à ce déplacement sans éponover de déchiurre, et le ligament latérial externe se trouve fixé trop en ayant, en haut, pour qu'il ne puisse, en s'allongeant nu peu, suivre le condyle dans le mouvement qu'il opère. Aucun désordre grave n'accompagne donc les lésions de ce geure, et la réduction suffit pour remettre

immédiatement les parties dans leur état normal.

Les signes des luxations de l'articulation temporo-maxillaires sont faciles à distinguer. A l'instant où le déplacement s'est opéré, la bouche était très-largement ouverte, et les mâchoires semblent d'abord vouloir demeurer dans cet état extrême d'écartement; mais bientôt l'action des muscles étendus et tiraillés rapproche les arcades dentaires, et fixe l'inférieure à un pouce et demi environ au dessous de l'autre. Aucun effort ne peut la porter plus loin, parce qu'alors l'apophyse corouoide, au lieu de remonter librement sous l'arcade zygomatique, appuie, ainsi que l'avait déjà remarqué Monro, contre le rebord inférieur de l'os de la pommette, au voisinage de la suture malaire. Dan's cette situation, les dents ne se correspondent plus. Les incisives inférieures sont portés en avant, et il est facile de juger que, si le rapprochement des arcades alvéolaires pouvait s'opérer, elles reconvilraient de beaucoup les incisives supérieures. Chaque dent molaire de la machoire

inférieure correspond à peu près à la moitié de la dent molaire supérieure, qui, dans l'ordre normal, est placée au devant d'elle; et la dernière des molaires de la machoire syncianienne appuie contre la base de l'apophyse coronoïde. En arrière, l'écartement des deux mâchoires est si peu considérable qu'à peine peut on introduire le doigt entre elles. Si l'on examine l'articulation malade, on trouve au devant du conduit audi if externe, une dépression profonde, formée par la cavité glénoïde, au lieu de la saillie qu'y faisait le condy le maxillaire; la tempe et la joue sont aplatis par l'allongement de leurs muscles; en dedans de la bouche, on sent l'éminence formée par l'apophyse coronoïde. Les lèvres ne peuvent se rapprocher exactement; l'articulation des sons est imparfaite; la salive, dont la sécrétion augmente d'activité par le tiraillement du conduit parotidien, afflue dans la bouche, et de la s'écoule involontairement au dehors, la déglutition ne pouvant s'opérer.

Lorsque, ce qui est rare, la luxuition n'existe que d'un seul cide, le condyle denieuré dans sa cavité a éprouvé un mouvement de rotation sur sou avez, proportionné à l'étendue du chemin parcouru par l'autre. Non-seulement les arcades dentaires sont écartées comme dans le double déplacement, mais le menton cesse de se trouver sur la ligne médiane; l'espace qui sépaire les deuts inicisives moyennes de la méchoire inférieure, est sensiblement dévié vers le côté sain, et les dents molaires de cette máchoire ne sont amendes au devant des dents correspondantes de la máchoire appérieure que du côté malde. Cest asma doule ce mouvement de torsion, et le caractère singulier qu'il donne à la physionomie, qui en ont imposé a quelques praticiens inattentifs, au point de leur faire prendre les désorties qu'ils observaient pour des résultats d'une affection aponiectirue.

On ne anitsur quoi est fondée cette assertion d'Hippocrate que, si al luxation de la mâchoire inférieure a les prompiement réduite, des accidens graves, tels que le tétunos, les convulsions, et même la mort, aurout lien. Jamais peut-êrre exprenosatic n'a été justifié par un seul fait. La déglutition des boissons et des alimens mous v'opre bientôt en reuversant la tité en arrière; l'afflux de la saiive devient moins considérable, et les malades s'hakiteant à la dirigier vers l'arrière-bouche; etilit tout se rapproche de l'inta de santé. Les seuls effets consécutifs de la fuxation non réduite consistent dans la difficulté peristant d'articuler certains sons, et de mâcher des alimens solides. Qua vas, cher quelques sujets, la michoire inférieure e approche graduellement de l'autre, et le mastication, ainsi que la pasale, se rétablir proque complétement. Mais l-à que la pasale, se rétablir proque complétement. Mais l-à

cas de cette capèce sont rares, à raison sans doute de ce que le déplacement n'étant possible que sur des sajets dont les os sont déjà solides, l'apophyse corosione ne peut que très-difficitement éprouver, dans sa situation nouvelle, des changemens de formes qu'on pourrait espérer d'y voir survenir si la lésion s'ojedement seule au rapprochement complet des arcades dentaires, et sans elles une difformité médiores cerait l'unique et atries, et sans elles une difformité médiores cerait l'unique

peu grave résultat de la maladie.

La plupart des procédés imaginés autrefois pour ramener les condyles maxillaires vers la cavité glénoïdale sout tombés dans l'oubli. Les percussions exercées de bas en haut sur le menton appartiennent à une époque d'ignorance et de barbarie heureusement loin de nous ; les tractions exercées avec une bande ou une fronde, dont le milieu embrassait la base de la mâchoire. tandis que les chefs étaient ramenés vers le sommet de la tête, quoique plus méthodiques , surtout lorsqu'on avait d'abord l'attention de placer deux coins de bois entre les dernières molaires, sont cependant abandonnées. Les doigts du chirurgien suffisent seuls aujourd'hui pour opérer la réduction. Le malade étant assis sur un siège bas et solide, la tête doit être maintenue par un aide intelligent et vigoureux, qui la fixe contre sa poitrine en croisant ses mains sur le front. Alors le chirurgien porte dans la bouche ses pouces convenablement entourés de linge, et les couche dans toute leur étendue, en les enfonçant aussi loin que possible, sur les dents molaires inférieures. Les quatre derniers doigts de chaque main doivent être repliés obliquement en bas, et embrasser la base de la mâchoire luxée. Alors, appuyant ses poucés avec force sur les dents, l'opérateur déprime la totalité de l'os maxillaire inférieur, et opère l'extension des ligamens et des muscles, tandis qu'en fixant la tête, l'aide qui s'en est chargé fait la contre-extension. Les tissus étant allongés, et les condyles dégagés du lieu qu'ils occupaient, on porte ces éminences en arrière, en continuant d'appuyer sur les dents molaires, en même temps qu'on repousse les apophyses coronoïdes, et que les trois derniers doigts de chaque main relevent le menton. Ce second mouvement exige beaucoup d'habitude pour être convenablement exécuté, il constitue la coaptation, et c'est de lui que dépend le succès des efforts entre pris. Lorsque la réduction s'opère, les mains éprouvent un choc leger; le menton est porté en haut par l'action musculaire, les arcades dentaires se rapprochent spontanément et avec rapidité, ce qui indique surement la rentrée des condyles dans leurs cavités. Boyer fait remarquer avec raison que le danger d'être mordu n'est pas alors aussi grand que l'ont dit presque tous les auteurs, et qu'il y aurait plus d'inconvéniens à retirer les doigts trop 161 qu'à les laisser en place après la réduction operier. Il est d'allieurs toujours possible de moirer la brusque élévation de la machoire inférieure, de manière à ce que les pouces, garnis de linge, n'en éprouvent aucus dominage, et, si on les porte de côté, ce ne doit être qu'à l'instant où l'on sent que les os reprennent leur situation.

Lorsque la luxation n'existe que d'un côté, l'opération est souvent plus difficile que dans les cas de double déplacement. Il est presque inutile d'ajouter que l'on ne doit agir alors que sur la branche de l'os maxillaire qui correspond à la maladie. Après la réduction, il convient de maintenir le menton élevé au moyen d'un bandage en fronde ou d'une bande, dont le milieu embrasse la base de la mâchoire, et dont les extrémités sont fixées au sommet de la tête. Le sujet doit. durant les premiers jours, s'interdire l'usage de la parole, et s'abstenir d'alimens solides. Des compresses trempées dans une liqueur résolutive seront appliquées sur les régions temporo-maxillaires. Les mouvemens de la mâchoire devront être ensuite continuellement surveillés, et le sujet devra soutenir cet os avec la main toutes les fois que le baillement ou d'autres actions analogues auront lieu. Rien n'est si ordinaire que de voir la luxation qui nous occupe récidiver à l'occasion des causes les plus légères, et les sujets qui en ont été une fois atteints ne sauraient prendre trop de précautions pour prévenir le retour du même accident.

TÉNACITÉ, s. f., tenacitas; propriété qu'ont certains corps de résister aux puissances qui font effort pour détruire

la cohésion de leurs parties.

TENALLE, s. 6, tenacula; nom générique de divers instrumens de chirurgie, destinés à couper des parties dures, telles surtout que des esquilles. On ne s'en sert presque jamais aujourd'hui, la scie étant préférable toutes les fois qu'on peut l'appliquer.

TENDINEUX, adj., tendineus, tendinosus; qui a rapport aux tendons, ou qui en a la consistance. Les fibres albuginées par lesquelles un grand nombre de muscles s'attachent

aux os, portent le nom de fibres tendineuses.

TENDON, s. m., tendo; nom générique sous lequel on désigne des portions du système fibreux qui terminent un grand nombre de muscles, avec le corps desquels elles se continuent manifestement, et qui servent à les attacher aux os.

Suivant l'acception généralement reque, on n'appelle tendon que les amas de ces portions fibreuses assez longues et surtout assez épaises pour constituer des espèces de cordens plus ou moins volumineux. Cependant il est un assez grand nombre d'aponévrous qui méritent réellement d'y être rap portées, de manière que, rigourensement parlant, on pourrait les distinguer en longs et larges, ou en ronds et plats.

L'union entre les tendons et le corps charun des ouseles a toujours lieu au moins par un point, et elle se lait queliquefois par deux. Dans le premier cas, leur autre extrémité se fixe à une partie dure, à un os, rarement à un cartilage. Dans le second, on les nomme tendous intermédisires , ou interendons, et ils donnent naissance aux muscles appelés digastriques on polygastriques, qui ne sout réclement que des mus-

cles distincts réunis à la suite les uns des antres.

La limite entre les tendons et les corps charnus des muscles n'est jamais tranchée net, c'est-à-dire que ces corps fibreux se prolongent toujours bien an delà du point où on les aperçoit dégagés entièrement de la substance musculaire, Nonseulement, ils s'étalent, en s'amincissant, à la surface du muscle, sur laquelle ils se terminent par un bord frangé ou pyramidal, mais encore ils s'enfoncent dans l'organe, au milieu duquel on les aperçoit encore tandis qu'ils ne sont plus visibles depuis long-temps à sa superficie. Cette disposition fait que, quoiqu'ils paraissent souvent fort courts au dehors, ils n'en parcourent cependant pas moins presque toute la longueur du muscle, aux fibres duquel ils offreut par cela même des points d'insertion beaucoup plus multipliés. Du reste, ces dernières s'y attachent généralement de dedans en dehors, d'où il suit que, dans la plupart des muscles, la partie du tendon qui en couvre une portion se trouve située à leur face externe. Quant à là direction de leurs propres fibres, tautôt elle correspond parfaitement à celle des fibres musculaires. et tantôt elle est la moyeune de celle que suivent ces dernières, qui alors s'attachent tantôt à leurs deux faces, et tantôt à une seule.

La forme générale des tendons est aplatie. Il est rare d'en trover qui soient parfaitement ronds et cylindriques. Ils s'élapiscent à leurs deux extrémités, non-seulement du côté où ils s'elalent seu ne partie du muscle, mais encore du côté où ils s'elalent seu ne partie du muscle, mais encore du côté où ils s'elalent seu van van soins toutefois ée celui-ci qu'aux autres. La plupart du temps, ils sont simples, et le demecarent dans toute leur étendue. Quelquefois cependant, ils se divisent, ce qui peut avoir lieu de plusieurs manières différentes. Dans certains cas, ils officent une ouverture par laquelle en sortent d'autres, appartenant à des muscles plus profonds, et qui yout s'attacher à une partie située au devant du tendon perforé. Dans d'autres circonstances, ils se divisent, soit à leur extrémité tournée veis le muscle, soit du côté opposé, et s'attachent par plusieux languettes. Gette scission a presque es attachent par plusieux languettes. Get es scission a presque cuipius jour but de faire nouvoir par un seale muscle-plus-

sieurs os peu mobiles les uns sur les autres, Quelquefois cependant, ello sert à mémager la sortie de certains organes, ce qui la rapproche alors, à tous égards, du cas précédent, ilarive aussi à plusieurs tendons, provenant de muscles difrens, de se réunir en un seul, et de s'attacher ensemble à un même point mobile.

Les tendons résultent d'un assemblage de fibres longitudinales très-fines, serrées, blanches, nacrées, et parallèles les unes aux autres, qui jouissent d'une résistance considérable. On y aperçoit fort peu de vaisseaux sanguins, et l'on n'a pas

suivi de nerfs dans leur intérieur.

Les accidens graves qui succèdent quelquefois aux piqures des tendons doivent être attribués, non à la lésion de la substance presque insensible dont ces organes sont formés, mais à l'inflammation compliquée d'étranglement, qui se développe dans le tissu cellulaire condensé qui les environne. Depuis que ces faits ont été démontrés par les expériences de Haller, et surtout par les observations de Bordenave, on ne pratique plus la cautérisation ou la section transversale des tendons piqués. opérations que recommandaient les anciens, et dont B. Bell fut un des derniers parmi les modernes à conserver le précepte. Panser de la manière la plus simple les piqures tendineuses, maintenir la partie dans un repos absolu, combattre la philogose à l'aide des applications émollientes et des saignées locales, tels sont les movens qu'il convient d'abord de nettre en usage. Si, malgré l'emploi de ces médications rationnelles, la tuméfaction fait des progrès, que des symptômes d'étranglement se manifestent, et que du pus se forme, une incision longitudinale assez profonde pour diviser les parties phlogoses sans toucher au tendon lui même, produira un débridement salutaire et la chute rapide des accidens.

Les phies longitudinales des tendons n'entralnent à leur suite aucun affaibhisement dans leur tisus. Mais les divisions autie aucun affaibhisement dans leur tisus. Mais les divisions transversales de ces organes, produites par des instrumens tranchaus, ne se réuniseut junais que par l'intermediaire d'un tisus cellulo-fibreux, d'autant plus compact et plus deuse, que les deux houts de l'organe ent de mainteux approachés d'une unanière plus exacte, et durant un temps plus long. Dans toutes les feions de ce genre, la pean et le tisus cellulaire sous-jacent, qui out été divités en même temps que le tendon, s'enflamment, et contracent ave lu lié adhéreux en cellulaire sous-jacent, qui out été divités en même temps que le tendon, s'enflamment, et contracent ave lu lié adhéreux permettent que des mouvemens proportionnés à l'extensibilité des siègnemes voisies, la cicative adhéreute dessendant ou romontant, suivant les alternatives de contraction ou d'allois-cement du musel dont la corde tendineure a été divisée. Cet

inconvénient n'a pas lieu lorsque les tendons ont été rompus par la force musculaire. Alors les tégumens sont intacts, et la cicatrice de l'organe reste isolée au milieu du tissu cellulaire demeuré sain qui l'environne. C'est ce qu'on observe dans les ruptures du tendon d'Achille, du tendon des muscles extenseurs de la cuisse, de celui du triceps brachial, etc.

Qu'il existe ou non quelque plaie extérieure, les solutions de continuité transversales des tendons réclament l'application des mêmes appareils contentifs. Porter l'une vers l'autre les parties que fait mouvoir le muscle dont le tendon est divisé . et les mainteilir dans cet état jusqu'à l'entière organisation de la cicatrice : telle est la première indication que le chirurgien doit remplir. Ainsi, dans les blessures des tendons fléchisseurs des doigts, ces organes seront repliés dans la paume de la main, et celle-ci recourbée sur la face palmaire de l'avant-bras; les doigts et la main doivent être relevés et renversés; au contraire, sous le côté postérieur du membre, lorsque les tendons extenseurs sur le siège de la lésion. Ces situations suffisent toujours: quelquefois même elles font chevaucher l'un sur l'autre les bouts de l'organe divisé, et il suffit de rapprocher les plaies extérieures avec des emplâtres agglutinatifs

pour en obtenir la réunion exacte.

Lorsqu'une masse de tendons grêles et minces comme ceux qui servent à tirer les doigts dans la flexion, est divisée tout entière, la cicatrisation s'en fait d'une manière confuse; une sorte de novau fibreux réunit ensemble toutes les cordes divisées, et si les mouvemens généraux de la partie peuvent être ainsi conservés, les fonctions isolées de chaque doigt demeurent irrévocablement abolies. D'un autre côté, malgré les soins les plus minutieux, les bonts divisés de certains tendons, minces et séparés, ne peuvent être maintenus en un contact assez parfait pour se réunir l'un à l'autre, et se perdent dans le tissu cellulaire environnant. Presque toujours, par exemple, la section d'un des tendons extenseurs sur le carpe ou le métacarpe est suivie de la rétraction du doigt dans la paume de la main, et de l'impossibilité absolue de le relever. C'est dans les cas de ce genre que la suture des tendons a été spécialement pratiquée, et que peut-être elle pourrait convenir. Les anciens abuserent sans doute de cette opération ; mais en la rejetant entièrement, les chirurgiens de nos jours se sont montrés trop exclusifs, M.-A. Petit l'a mise en usage avec succès : Sanson a eu l'occasion d'examiner un ancien militaire sur lequel la suture avait été employée, et avait permis d'obtenir la conservation du mouvement du doigt auquel se rendait le tendon divisé. Appliqué à un tendon grêle, isolé et superficiel, comme le sont ceux des extenseurs à la main , la suture n'est ni difficite ni douloureuse : rien de plus simple que de traverser avec une aiguille courbe les extrémités de l'organe, en soulevant les lèvres de la plaie extérienre, et de les rapprocher ensuite par un double nœud. Il suffit que cette légère opération puisse avoir quelque résultat heureux pour qu'on soit autorisé à la tenter, dans ces cas surtout où l'expérience a démontré que tous les autres procédés sont entièrement juefficaces.

Parmi les teudons, il en est un dont la runture constitue une maladie assez grave, et qui doit fixer un instant notre attention : c'est le tendon d'Achille. Paré, J .- L. Petit, et quelques autres chirurgiens, ont distingué les ruptures de cet organe en incomplètes et en complètes; mais il est toujours resté des doutes sur l'existence des premières, parce que leur diagnostic est difficile à établir, l'épaisseur quelquefois considérable des tégumens et du tissu adipeux sous-jacent ne permettant pas de sentir aisément les dépressions peu profondes produites par les déchirures d'un petit nombre de fibres, Si celles ci avaient lieu à la face profonde du tendon, il serait même absolument impossible de les reconnaître pendant la vie. D'ailleurs, ces ruptures partielles du tendon d'Achille produisent exactement ces mêmes phénomènes, et réclament l'emploi des mêmes moyens curatifs, que les lésions du même genre dont on a dit que le tendon du muscle PLANTAIRE grêle peut être le siége.

Un violent effort pour élever le corps au dessus du sol, l'action de sauter un fossé, et quelquefois même un simple faux pas sur un terrain que l'on croit uni et qui présente des enfoncemens, telles sout les circonstances qui ont le plus souvent donné lieu aux ruptures complètes et bien constatées du tendon d'Achille. Les danseurs y sont plus exposés que les hommes des autres professions. A l'instant où la division s'opère, le blessé éprouve une douleur analogue à celle que déterminerait un violent coup de baguette à la partie postérieure et inférieure de la jambe ; quelquefois un craquement manifeste se fait entendre à cet endroit. Le membre affecté devient à l'instant même incapable de supporter le poids du corps. En examinant les parties, on découvre aisément la dépression formée par l'écartement des deux bouts du tendon rompu; cet écartement augmente lorsque le pied est relevé et la jambe étendue. Les mouvemens du pied ne se transmettent plus aux muscles du mollet, qui demeurent immobiles au lieu de s'étendre et de se concentrer alternativement pendant qu'on les exécute. La corde tendineuse est relàchée, et ne se roidit plus lorsqu'on éloigne l'un de l'autre ses points d'origine et de terminaison. Le sujet tombe presque toujours immédiatement et ne peut se relever ; quelques-uns ont pu parcourir d'assez grandes distances sur leur derrière, en se poussant à reculous; mais les signes tirés des particularités de ce genre ne sauraient être d'une grande utilité pour le diagnostic.

J.-L. Petit détermina le premier, d'une manière positive. les indications qui naissent de la rupture du tendon d'Achille, et imagina un des appareils les plus méthodiques et les plus utiles pour les remplir. Une genouillère d'un cuir fort, et convenablement matelassée, destinée à embrasser la partie supérieure de la jambe, et la portiou inférieure de la cuisse compose la première pièce de cet appareil. La seconde consiste en une pantouffle ordinaire garnie d'une longue courroie qui part du talon. A la partie postérieure de la partie de la genouillère qui correspond à la cuisse, est appliquée une plaque de cuivre, de laquelle s'élèvent deux montans : ceux-ci sont traversés par un treuil, qu'une clef fait mouvoir sur son axe. Le pied du malade étant chaussé, et la genouillère placée, la courroie est engagée d'abord dans un coulant que supporte la portion inférieure de la cette pièce, puis fixée au treuil, que l'on tourne jusqu'à ce que la jambe ne puisse s'étendre et le pied se relever.

A définit de gaoauillère, on pourrait se servir d'une portion de bas lacé, destinée à embrasser la partie supérieure de la jambe jusqu'an milleu du mollet, et au bord inférieur de laquelle serait fixée, en arrière, une boucle pour recevoir la courroie de la pantouffle. Missi il est a remarquer que ce bandage ne maintiendrait pas la jambe fiéchie sur la cuisse, ce qui est un des points les plus importans pour obtenir le contact parfait des bouts du tendon. Le même reproche est applicable à la lame d'acier dout Mooro se servit is rel lui-même, et qui, appliquée au devant du pied et de la jambe, maintenait la première de ces parties étendes sur l'autre. On remdie à cet inconvénient en ajoutaut à la première courroie de la pantouffle une seconde lanière, qui va se rendre à une ceinture fixée autour des reins, et à l'aide de laquelle la jambe est invariablement retoune fléchie sur la cuisse au degré iugé

uécessaire.

Le repos long-temps prolongé est indispensable pour faire acquérir une suffisante solidité au tissu internédiaire, à l'aide daquérie se réunisseul. Les bouts du tendou d'Achille. Deux mois d'une immobilité complète du membre, et pendant plusieurs autres mois l'attention de ne marcher que peu, doucement, et à l'aide de chaussures à talons élevés, suffisent à peine pour prévenir tout affaiblissement dans le membre. Mais l'impatience du malade ou des devoirs impérieux ne permettent souvent pas une aussi longue inaction. Afin de rendre alors la marche possible, et même entièrement inoffensive. Deuvrtren a junasine

une jambe de bois, qui ne diffère des autres qu'en ce qu'elle porte en arrière, à la hauten du genou, une goutière en cuite bouilli, matelassée avec soin, et dans laquelle la jambe du mahade peut titre couchée dans toute son étendue. Le ba lacé ciant appliqué, et la courroie de la pantouffle maintenant le pied étendus, en même temps que cet organe est supporté par la seconde lanière dont nous avous parle, et qui va s'attacher à la ceinture dont les reins sont entourés, on applique la jambe de bois à la manière ordinaire. Le menhe est alors soutenu avec solidité dans toutes ses parties, et le mahade peut marcher sans craindre qu'aucune flott musculaire Vienne déranger le travail de la niture, et diminuer la densité de la cicatrice qu'elle organise.

Les tendons mis à découvert, soit par les plaies des parties voisines, soit par les collections purdentes, évenflamment lentement, se couvent de bourgeons celluleux et vasculaires qui tandent long-temps à se développer, et souvent même s'extolient à une plus ou moins grande profondeur, de la même mandrer que les oe, les cartilages et les aponévroess. Cette exfedit la comment de la commentation de la même mandre que les parties profondeur, de la même mandre que les parties parties. Les characteristiques de la mandre de la faction de la commentation de la mandre de la faction dans les que la commentation de la faction de la fa

le traitement qu'elles réclament.

On a beaucoup parlé des luxations des tendons; mais les lésions de ce genre, sur lesquelles Pouteau ent le malheur de disserter, sembleut entièrement impossibles. Des efforts violens, certaines distorsions des maceles, peuvent bien sans doute porter quelques tendons contre les gaines fibreuses qu'ils traversent, et même y occasioner des émilleunes, mais ces violences ne sauraient jamais saller juagda jeter entièrement le tendon hors de sa situation normale. Les cas de luxation des os, par lesquels les tendons sont entunâtes hors de leur direction, font seuls exception à cette règle, et l'on doit considérer comme au moins inutles toutes les mainpulations destinées, suivant quelques personnes, à replacer les nerfs on les tendons defanis.

TENESME, s. m., tenesmus s'estiment douloureux et sans cesse renouvelé du besoin d'expalser des matières fécales. Répétition à moitie involontaire du mouvement des muscles de la région anale qui concorrent à cette action, sovite momentané de la membrane muqueuse rectale, excrétion de peu ou point de ces matières, d'ane petite quantité de mucosité sonvent asquimolente, chaleur incommode à l'anus, et enfin douleut qui, de l'anus, s'étend à la partie supérieure du petit bassin : tels soun les phénomènes, compris sous le nom de té-

nesme, et qui sont les effets de l'irritation vive du rectum dans la phiegmasie du colon, ou par le passage de matières irritantes, ou de son inflammation, soit primitive, soit compliquée de colite.

Le ténesme est parfois l'acccompagnement des hémorroïdes, le plus souvent un des symptômes caractéristiques de la dysenterie: il se fait sentir aussi dans les cas où les intestins renferment des vers, dans les derniers mois de la grossesse, quand la vessie loge un calcul, lorsqu'il y a dégénérescence fibreuse, squirrheuse ou encephaloide de l'utérus.

Des demi-lavemens émolliens, répétés, et dans lesquels il est bon de faire entrer un jaune d'œuf ou toute autre substance émulsive, et du suc de laitue ou de l'opium, une légère compression au moyen d'un tampon de charpie, et de plus les antiphlogistiques indiqués par la nature du mal : tels sont les movens auxquels il faut avoir recours pour faire cesser le ténesme.

TENETTE, s. f., tenaculum : sorte de pince avec laquelle, dans l'opération de la taille, on saisit le calcul pour l'extraire de la vessie.

Les tenettes, en acier d'une trempe moyenne, varient, pour la forme et la grandeur, suivant l'âge du malade et la situation de la pierre. Les plus grandes ont neuf à onze pouces de long, les plus petites en ont six et demi. Elles se composent de deux branches terminées inférieurement par un anneau, droites ensuite jusqu'à dix ou douze lignes de ces derniers, endroit où elles se courbent de dedans en dehors sur leur épaisseur. Ces branches s'élargissent peu à peu, depuis les anneaux jusqu'à leur autre extrémité, où elles offrent un mors long de trois pouces, incliué en dedans, et garni d'aspérités à l'intérieur; elles se croisent l'une l'autre à trois pouces de l'extrémité de leurs mors. On a des tenettes à mors courbés sur la longueur des branches, pour aller saisir la pierre derrière le pubis ou dans le bas fond de la vessie.

TENSIF, adj., tensivus; épithète donnée à la douleur, lorsqu'elle s'accompagne d'un sentiment de distension et de ti-

raillement dans la partic souffrante.

TENSION, s. f., tensio; état d'une partie qui, ayant cédé à des tractions exercées sur elle par une cause quelconque, a perdu sa souplesse naturelle.

On désigne par les mots tension electrique, la quantité plus on moins considérable du fluide électrique qui se trouve ac-

cumulée à la surface d'un corps non conducteur.

TENTE, s. f., turunda. On appelle ainsi, en chirurgie, un petit rouleau de charpie propre à être introduit dans une plaie ou un ulcère, et dout le volume et la longueur sont proportionnées au diamètre et à la profondeur de la solution de continuité dans laquelle on se propose de la faire pédietre. Les tentes, autrelois fort usitées, sont presque entitérement bannies aujourd'hui de la patique chirurgicale : on a reconus, en effet, qu'elles retardatent la guérison, en entretaunt une fritation habituelle, qui faisait nature des callosités et foir souvent même des membranes muqueuses accidentelles. On ne les emploie plus guére que comme corps dilatans, par exemple dans la fistole l'acrymale et l'attevité du rectum, on pour empècher une ouverture artificielle des fermeir mais, dans ce dernier cas, elles deviennent finutiles dès le lendemain de l'opérajion, l'orsque les bords de la plaie commencut à uniter.

TENU, adj., termis; se dit de toute partie solide dont la sexture est micoe et délicate. On emploie fréquemment aussi ce terme, en parlant des liquides, pour exprimer qu'ils sont clairs et purement aqueux, du moisse na paparence. Tel est le sens qu'il présente, entre autres, lorsqu'on dit que l'urine est t'une.

TÉRBENTHINE, s. f., toebenthina. On donne ce uon au suc résineux qui découle naturellement de plusieurs térébinthacées et coniferes. On l'applique aussi, d'une manière plus générale, à toutes les résines liquides qui continenne de l'Itulie sestnitelle, ainsi qu'aux bammes liquides qui en fournissent pas d'acide henzoique à la distillation. D'après cette demière acception, qu'adoptent aujourd'hui les chimistes, il existe un assez grand nombre de térébenthines, savoir:

La térébenthine de Chio, fournie par le pistacia terebinthus, achre des coutrées orientales, est la plus anciennement connue de toutes. Elle est trausparente, d'un blanc verdâtre, d'une consistauce assez dure, peu odorante et présque insipide. Sa chetté fait qu'en l'emploie peu en médecine.

La térébenthine de Venise, qui découle du pinus larix, a moins de consistance que la précédente, plus de transparence, et une adeur plus pérétrante. Qui la confond constitue de la confond co

suivante dans le commerce.

La tarébenthine de Brastourg, qui provient du prina pieza, est parfitiement claire, prespue incofree, plus odorante et moins consistante que les deux refordentes. C'est celle de ces trois subatances qui conident le plus d'huile sesenticlle. On la préfère pour l'usage médical. Elle entre dans une multitude de préparations officinales, telles que le baume de Fuirevanni, le digestif, le baume de guinévene, le baume d'Arcaus, etc. On l'administre à l'extérieur, et on l'applique on topique. On l'emploie aussi après l'avoir fait cuire dans de l'œu pour la

priver d'une grando partie de son huile essentielle, et la ra-

mener à l'état de résine presque pure-

La tréthenthine commune, ou golipat, qui découle du pimus maritima, du pinus sylvestris, et de plusieurs autres espéces du même genre, est plus liquide que les précédentes. Elle a une odeux vive et pénétrante, une saveur âcre et amère. Jamais elle n'est parlaitement claire. Elle fournit au commerce et aux arts deux produits très-utiles, l'huile essentielle, et la résine appelée brai see, barras, colophanque, et arcanson.

Le baume des Carpathes et la térébenthine de Briançon sont fournis, le premier par le pinus sylvestris, et la seconde par

le pinus cambro.

le pinus cumoro.

Le baume du Canada, produit du pinus balsamea; le baume de Copahis, qui découle du copaifera officinalis; et le baume de la Mecque, fourni par, l'amyris opobalsamum, ont été décrits à l'article SAUME.

On connaît encore plusieurs autres térébenthines peu importantes, telles que le rackasira, le baume vert, le baume su-

crier, la résine cachibou, etc.

Les diverses terébenhânes agissent toutes de la même manière sur l'économie animaie. Ce sont des substances stimulantes et irritantes à un haut degré, qui peuvent même provoquer l'inflammation des partes avec lésquellés on les metes en contact. C'est à cette action violente qu'on doit rapporter l'influence dérivative ou révulvier qu'elles exercent quelquefois, et qu'on a singulièrement exaltée pour quelquis-unes d'entre elles, au point de les ériger en vériables spécifiques de plusieurs affections, quoique la saine expérience démontre chaque jour qu'il u'existe pa on seul médicament auquel

cette épithète puisse être appliquée à juste titre.

Il serait assez difficile de dire d'après quel indice les anciens ont été conduits à décorer la térébenthine de la propriété cicatrisante dans les ulcérations internes, notamment dans celles du poumon. Peut-être cette idée leur fut-elle suggérée par l'action agglutinative qu'elle exerce sur les corps inertes, et parce qu'elle hâte la cicatrisation de certains ulcères atoniques externes, en y ramenant la vitalité des tissus au degré sans lequel le travail de la cicatrisation ne saurait s'accomplir. Quoi qu'il en soit, elles présentent les mêmes indications et contre-indications que les autres névulsirs dans les pneumonies chroniques ou phthisies pulmonaires, contre lesquelles on les prescrivait jadis comme propres à favoriser la guérison des ulcères, dont ou supposait l'existence sans avoir aucun moyen d'en constater la réalité. Cette remarque s'applique également à tous les autres cas dans lesquels on a conseillé de recourir à leur emploi,

La même incertitude he regne pas à l'égard des circonstances qui ont fait attribuer des vertus digrétiques à ces résings. On y fut conduit par l'odeur de violette qu'elles impriment à l'urine Cependant, cette odeur ne paraît due, comme le pense Wochler, qu'à un mélange intime de la térébenthine avec l'urine, et le passage de cette substance dans la sécrétion rénale, ne prouve pas plus qu'elle agit d'une maniète spéciale sur les reins, que celui d'une foule d'autres agens qui s'introduisent aussi dans l'urine, et qu'on n'a jamais été tenté de classer parmi les diurétiques ; s'il leur arrive quelquefois d'augmenter l'action des reins, tous les stimulans du canal intestinal produisent le même effet, qui n'a rien de constant, et qui se rattache à une multitude de circonstances purement individuelles. Dans cette occasion encore, elles ne se comportent que comme des révulsifs, et leur administration doit par conséquent être soumise aux lois connues de la révulsion. Ici se rapporte tout ce qu'on a dit de l'emploi des térébenthines et de leur huile essentielle, à haute ou à faible dose, dans le catarrhe vésical et dans l'inflammation de l'u-

La seule propriété constante de ces substances est d'irriter les voics alimentaires. De là vient qu'elles déterminent souvent là purgation, et qu'elles se montrent quelquefois vermifuges. Tous leurs autres effets, qui dépendent des sympathies, sont variables, incertains, ce qui, joint à leur saveur désagréable, contribuera beaucoup à faire tomber la vogue dont elles paraissent jouir depuis quelques années.

TEREBINTHE, s. m. pistacia terebinthus ; arbre d'une famille naturelle de plantes désignée, d'après lui, sous le nom de térébinthacées, et dont toutes les parties exhalent, surtout le soir , une forte et pénétrante odeur de résine, qui se répand au loin. Il en découle spontanément, ou par des incisions qu'on y fait , un suc résineux , d'abord liquide et d'un blanc jamatre, qui ne tarde pas à s'épaissir, et qui, dans ce dernier état, porte le nom de térébentine de Chio.

TERMINAISON, s. f. eventus, exitus, terminatio. Ce mot, dont on a blâmé l'introduction, consacrée depuis longtemps en médecine, désigne génériquement la fin des maladies et la manière dont elles finissent. On dit généralement que toute maladie se termine, 10. par la guénison, qu'il y ait RESOLUTION , DÉLITESCENCE , SUPPURATION OU INDURATION , c'est-à-dire, par le retour du sujet à la santé; 2º. par la MORT; 3% par une autre maladie, métaptose, ou métaschématisme, transformation, ou enfin succession ou diadoche, changement de siège ou MÉTASTASE.

On s'est assez peu attaché à établir quels sont les différens

genres de terminaison par la mort; ils sont très-nombreux, mais ils se réduisent à divers états du cerveau et des nerfs, du poumon, du cœur et des vaisseaux, ou de la membrane muqueuse gastrique.

Les maladies aigues, dit-on encore, se terminent par le passage à l'état chronique; on devrait dire, se continuent.

Il manque à la science de bounes recherches sur les causes et les terminaisons des maladies.

TERRE, s. f., terra. Les chimistes domaient naquire le und de terres è certinis oxides métalliques, qui d'avanent pas cucore été réduits, et qu'en conséquente on considérait, provisoirement au moiss, comme des corps simples. Telles étaient l'alumine, l'ystria, la glucine, la iricone et la silica. Indépendamment de ces terres, propressent dites, on en admettait encore, sous le nom d'alcolutione. d'autres qui se rapprochent, à certain égards, des véritables oxides alcalius, comme la baryte, la strontique : la chaux et disagnetie. Tottes les terres n'ont point entore de le réduite; parni celles qui ont résiste jusqu'à présent aux efforts deschimistes, se rangent la silice, la aircone, la litorine, l'altria et la magnésie; mais l'analogie ne permet pas de douter qu'elles ne soient, comme les utires, des oxides dans lesquels seulement l'oxigient ient avec plus des oxides dans lesquels seulement l'oxigient ient avec plus

On appelle, en plarmacie, terres bolaires, diverses argites blanches et colorées; terre cimolée, le détritus de la pienre à aiguiser des couteliers, dont on fait quelquefois des cataplasmes avec le vinaigre; terre du Japon, le cachou; terres sigillées, diverses argites, plus ou mons pures, dont l'usage

on múdacina est abandonná aniourd'hui

TESTES, s. m. pl.; nom impropre donné par les anatomistes aux deux éminences postérieures des tubercules quadrijumeaux, qu'on a comparées, on ne sait trop pourquoi, à des testicules.

TESTICULE, s. m., testis; nom sous lequel on désigne deux glandes qui servent à sécréter le sperme, et qui

sont renfermées dans le scrotum.

La forme des testicales est arrondie et oblongue, ou à peur pres ovalaire, Comme le sea qu'il se renferme, ils sont situés à la partie inférieure et antérieure du tronc, au dessous de la verge, et communiquent avec les organes internes de la génération par le moyen des cordons spermatiques. Cher l'adulte, ils out généralement un poure et demi de long, un de large, neuf lignes environ d'épaisseur, et un poids de Quater d'archieure.

Six tuniques les protégent. Cinq de ces enveloppes, le

SCHOUTM, le DATOS, la tunique EMPTIRIO DE OU CHATINE, formées par le musicle cazaratte, et la tunique VADIMATE, u'en sont, en quelque sorte, que des accessoires. La seule qui appartienne proprement à chaque glande, est de nature fibreuse ou albuginée; c'est elle qui l'enveloppe d'une manière immédiate et qui détermine sa forme. Cette membrane, deuse, épaises, argentée e brillante, forme une cavité simple, et présente deux ouvertures, l'une à son extremité supérieure, pour le passage des conduits séminifères, l'autre à aon bord

postérieur; pour celui des vaisseaux spermatiques. La substance même du testicule, que renferme cette espèce de coque membraneuse, et qui y adhère, en grande partie, d'une manière assez faible, constitue, lorsqu'on l'examine dans tout son ensemble, une masse molle, d'un jaune brupâtre, que les vaisseaux sanguins qui partent de sa tunique partagent en plusieurs lobules superposés. Cette masse se compose d'un nombre immense de canaux très-déliés, non ramifiés, et entrelacés les uns avec les autres, qui ont reçu le nom de conduits séminifères. Chaque lobule renferme un' de ces canaux. Ces derniers eux-mêmes, et leurs diverses eirconvolutions, sont unis ensemble, d'une manière lâche, par un tissu cellulaire court et facile à déchirer, ce qui permet de les détacher aisément les uns des autres, quoiqu'il soit plus convenable de recourir, pour cela, à la macération. On évalue leur nombre à près de trois cents. Ils ont , chacun , environ seize pieds de long; de telle sorte que, si on les réunissait en une seule série, ils représenteraient une lon-

Vers l'extrémité supérieure de la glande, ces conduits se réunissent en plusieurs canaux, d'un calibre plus considérable, qui percent la tunique allugrinée, et ne tardent pas à en produie que vinquiante d'antres, plus gros encore, qu'un appelle conduité extrédeurs. Ces déruiers, que du fissu cellulaire reunit en un seul faisceun, montent en scrpoutant, et forment la fete artondie et renflée de l'Eurotravan, c'est-à-dire du commencement do conduit excerteur de la glande, désigne flui-même sous ment do conduit excerteur de la glande, désigne flui-même sous de la conduit de la conduit de la conduite de la con

le nom de canal déférent.

Ce n'est pas dans le serotum, mais dans la cavité du basventre, que se forment les testienles. Vers le milier du trois sième mois de la vie intra-ntérine, leur sommet touche eucore à la partie inférieure des reins : ils sont obliques de dehors en dedans et de haut en bas, romplissent l'espace compris entre les reins et la vessie, et occupent par conséquent toute la face interne des os ilhaques ; ils out un volume considérable, car leur longueur s'élève à deux lignes, et leur épaisseur à une ; leur forme est atrondie et oblongue; ils sont conexes en arrière et

convexes en devant; ils s'appuient sur un large rephi du péritoine , qui , après avoir tapisse l'épididyme , se porte sur la face concave de la glande, et ressemble béaucoup à l'épiploon ; leur adhérence avec ce repli est si faible , qu'on peut facilement les repousser, soit en dehors, soit en dedans ; l'épididyme, qui ne s'élève pas plus haut que la glande elle-même, descend à côté d'elle , d'avant en arrière, et un pen de dedans en dehors, et se continue, par son extremite inférieure, avec le canal déférent, qui descend aussitôt dans le petit bassin, derrière le péritoine. A l'endroit où s'opère cette dernière jonction, la masse entière, mais néaumoins immédiatement l'épididyme et le canal déférent, reposent sur un cordon court, arrondi, très-delié, qui s'élève d'un enfoncement de la paroi inférieure du péritoine , situé à peu près an milieu de l'arcade crurale, et qui est également revêtu par la membrane péritonéale, mais d'une manière moins lâche que le testicule, parce que le repli est plus court dans le point qui fui correspond. Ce cordon, infiniment plus mince que le testicule et l'épididyme, a reçu, de Hunter, le nom de gouvernait du

A quatre mois, les testicules ont à peine deux lignes et demie de long, et au plus une ligne d'épaisseur. L'épididyme est plus considérable, en proportion de la glande proprement dite, qu'à aucune autre époque. Les testicules sont places plus bas que dans le mois précédent, très-peu néanmioins, mais séparés des reins par une distance de quatre lignes au moins; ce qui tient à l'accroissement qu'ont pris les os des iles. Le canal désérent se relâche un peu de bas en haut, à sa sortie de l'extrémité inférienre de l'épididyme, en sorte qu'il décrit un demi-cercle avant de descendre dans le bassin. Le gouvernail est beaucoup plus volumineux, et il s'élève de la rigion de l'anneau inguinal; mais, loin que le péritoine offre une ouverture en cet endroit, cette membrane se réfléchit seulement sur elle-même de bas en haut, et enveloppe une masse muqueuse, de la présence de laquelle dépendent l'épaisseur et la forme arrondie qu'offre alors le gouvernail."

A cinq mois, la longueur des testicales n'excède pas celle qu'ils ant dans la période précédente, mais ils sont plus épais d'une demi-ligne environ, ce qui les fait paraftre un peu plus arrondis. Une distance de plus d'une ligne les sépare encore de la paroi inférieure da peritoine, en sorte qu'ils ont peu descenda. Le gouvernain inonte obliquement de dedans en debois; il est triangulaire, et son sommet, beaucoup plus mine que Panneau inguinal, se diriçées bas; il connience un peu au dessous de l'anneau inguinal, à bi partie supérieure du stroum, par quelques fibres isolées, traverse l'anneau, regoit en um, par quelques fibres isolées, traverse l'anneau, regoit en des

suire des fibres du muscle oblique interme et du transverse du bus-ventre, derrière lesquels II passe, moute de là sur le muscle lilaque, et s'elleve en ligne droite jusqu'à l'extrémité inférrieure de l'épidique. As a partie inférieure, entre l'amessainguinal et le poist où il devient apparent dans la cavité abdominale, on decouvre, au devant de lui, un prolongement
du péritoine qui se termine en cul-de-sac à l'anneau, et qui
dessend aussi obliquement de debors en dédans. L'orifice aupérieur de ce prolongement est beaucoup plus large que l'inférieur et que le gouvernal que le traverse. Ce derière est rempli d'une masse utolle et gélatineuse; mais l'on n'aperçoit pas
de cavité dans son intérieur. L'epididyme est flexacur à sa
partie inférieure, et le canta déférent l'est un pen à son origine.
A six mois, les testicales occupent encore la même place.

Leur longueur est de quatre lignes, et leur épaisseur d'une ligne et deuie, ce qui fait qu'ils sont plus allongés, proportion gardée, et presque droits. L'épididyme s'elève un peu au dessus de la surface de la glande, et, de même que le canal déférent, il décrit des flexuosités plus sensibles qu'elles ne l'étaient précédemment. Le gouvernail et le prolongement du péritoine sont dans le même était. Cependant le premier est perméable à l'air dans sa moitié inférieure, qu'un consciule une que qu'elquéelois une cavité dans son intérieur, quand on le

coupe en travers.

Il résulte de ces détails que , jusqu'à aix mois, il existe un prolongement du péritoine, formant un canal terminé en culde-sac, qui descend du milleu à peu près de l'aponévrore du 
muscle oblique externe, entre ce muscle et le bord inférieur 
des deux autres larges muscles du bas-ventre, et derrière lequel marche un prolongement, presque toujours solide, formé 
de tissu cellalaire, auquel se joignent des fibres charmes 
emancés des deux larges muscles internes du bas-ventre. Mais 
le testicule est enorer libre dans la cavité péritonéale, et il y

repose sur l'extrémité supérieure du gouvernail.

A sept mois, on trouvé presque toujours la glande, soit appliquée sur l'entrémité supérieure du canal, soit nême déjà plus ou moins engagée dans son intérieur, de manière que aouvent elle ne le dépasse pas du tout, ou ne le dépasse que d'une très-petite portion de son extrémité supérieure. Ordinairement elle est située derrière le bord intérieur du muscle oblique externe du bas-ventre. A cette époque, le prolongement du péritoine s'étend, par en bas, jusque bint au dessus de l'anneau inguinal. Il paraît composé de deux feuillets, dont l'interne, qui est plus mince que l'autre, se continue avec le péritoine, tandis que l'externe est un tisus cellulaire continu avec la gaine du muscle oblique du bas-ventre, dans lequel ex répandent des fibres charmes provenant des muscles obli-

ques interne et transverse. La partie inférieure du prolongment du péritoine est remplie par l'extrémité inférieure de l'épitidiyme et par le commencement du canal deférent, appuyés sur un petit amas de tissa cellulaire qui s'élève de la base du prolongement péritode, le unis seve clui, en arrière, par un repli qui se détache de la paroi postérieure de ce même prolongement.

A hist mois, le testicale lai-même traverse généralement l'annean inguinal, de telle sorte que, peu à peu, jusque vers la fin du neuvième, il parvient au fond du scrotum. Le prolongement péritonéal se trouve alors fort allongé; il est ouvert dans toute son déendue, le l'exception seulement de son extrémité inférieure, qui se termine en cul-de-sac, tandis que, par la supérieure, il communique avec la cavité du pé-

itoine

Cette communication continue encore à subsister pendant un laps de temps plus ou moins long, qui, néanmoins, lorsque le développement se fait d'une manière régulière, ne dépasse guère un petit nombre de semaines. Peu à peu le canal de jonction se rétrécit à sa partie moyenne, de telle sorte toutefois que l'oblitération s'effectue d'abord aux environs de l'anneau inguinal. La portion supérieure du canal, depuis cet anneau jusqu'au milieu de l'arcade crurale, demeure ouverte pendant quelque temps; mais lorsque l'évolution de l'enfant se fait avec régularité, elle s'oblitère aussi dans le cours des plus enfin indiquée que par un léger enfoncement, qui n'existe même pas toujours. La portion moyenne de ce canal s'efface aussi jusqu'à la hauteur de l'extrémité supérieure du testicule, et d'une manière si complète que, dans la plupart des cas, on n'en observe pas le moindre vestige, malgré les assertions contraires de Scarpa et de Brugnone, dont Meckel a constaté l'inexactitude.

Ces changemens remarquables dans la situation des testicules ne s'opèreon pas d'une manière uniforme et à la même époque, sur les deux côtés du corps, car il arrive souvent qu'on voit l'une des deux glandes parserir fans le scrotum long-temps avant que l'autre u'ait effectué sa descente. On peut rapporter aux suivante les principales anomalites qui s'observent dans la marche et la succession des phénomènes qui vienneut d'être décrits.

Il est rare de trouver les testicules descendus dans le scrotum avant l'époque ordinaire. Cependant Wrisberg a nonseulement observé cette descente précoce, à quatre mois et à cinq, mais encore remarqué que le canal de communication

était déià oblités

Le cas contraire se rencontre bien plus fréquemment, et

l'on conçoit qu'il présente un grand nombre de degrés différeus. Lorsqu'il est aussi considérable que possible, l'une des glandes, ou même toutes les deux, s'arrêtent à la région à leur non existence. Le cas le moins prononcé a lieu quand le prolongement péritonéal ne s'oblitère qu'en partie, ou même ne s'obstrue pas du tout, de sorte que la tunique vaginale communique librement avec la cavité du péritoine. On peut aussi trouver perméable, tantôt la partie supérieure du prolongement, tantôt, ce qui est plus rare, sa partie inférieure ; tantôt, enfin , et ce cas est le moins commun de tous . sa partie moyenne seulement, tandis que les parois de ses deux extrémités ont contracté des adhérences ensemble : de là peuvent résulter d'autres anomalies secondaires, par exemple, la hernie inguinale congéniale, et l'hydrocèle, causée par l'accumulation de la sérosité péritonéale, dans le cas d'ascite.

Ce n'est donc pas seulement sous le rapport de sa situation, mais c'est encore sous celui du nombre de ses enveloppes accessoires que le testicule présente des différences considérables et importantes à connaître. Tant qu'il se trouve dans le bas-ventre, et n'a d'autre enveloppe que le péritoine, le repli séreux qui s'attache à sa tunique fibreuse se continue avec la paroi postérieure du péritoine. Quant aux autres enveloppes qui le revêtent dans le scrotum, elles se développent aux dépens du gouvernail et du repli péritonéal. Ce dernier devient le feuillet externe et libre de la tunique vaginale, avec laquelle, quand l'organe est descendu, le feuillet interne se continue précisément de la même manière qu'il faisait auparavant avec la paroi externe du péritoine. La tunique vaginale commune du testicule et du cordon spermatique se forme aux dépens du tissu cellulaire contenu dans l'intérieur du gouvernail. A cette époque aussi, les fibres qui proviennent des deux larges muscles internes du bas-ventre, et qui étaient d'abord ascendantes, se portent à l'extérieur, pour constituer le muscle crémaster. Quant au dartos, ou tunique celluleuse, il existait déjà dans le scrotum, et le testicule ne fait que s'y plonger en descendant.

Ces changemens tiennent, comme l'a fort bien dit Meckel, à ce que le gouvernail se retourne peu à peu, de manière que sa face interne devient externe, et son extrémité supérieure, inférieure. De la résulte que l'épididyme, qui s'attache à cette dernière, se trouve tiré de haut en bas, et avec lui le testicule, Mais le prolongement péritonéal sort aussi au dehors de la même manière.

La descente du testicule a été attribuée, par Haller, à la compression que les mouvemens respiratoires exercent sur les viscères du bas-ventre; par Pott, à la pesanteur de la glande; par Tumiati, à l'afflux considérable du sang dans ses vaisseaux; par Paletta, Vicq-d'Azyr et Brugnone, à la contraction et au renversement du gouvernail. Les trois premières explications sont évidemment inadmissibles. Quant à la dernière, on ne peut douter que la contraction du gouvernail ne determine le testicule à glisser jusqu'à l'anneau inguinal, mais elle ne concourt nullement à sa marche dans le trajet ultérieur qu'il parcourt le long du scrotum, et bien loin même de favoriser son mouvement dans ce dernier sens, elle serait plus propre à le retenir et à le soulever. Meckel fait cependant observer qu'on ne peut pas lui refuser de jouer un grand rôle dans le déplacement de l'organe, puisqu'on voit les fibres musculaires du gouvernail offrir un développement considérable chez les animaux dont les testicules sont susceptibles d'exécuter des mouvemens alternatifs à l'aide desquels ils peuvent tour à tour rentrer dans l'abdomen et sortir de cette cavité. Mais ce n'est là qu'un moyen accessoire, une circonstance favorable, et rien de plus. La véritable cause de la descente du testicule nous est totalement inconnue.

On a souvent parlé de sujets ayant plus de deux testicules. La pluralité auormale de ces glandes est au moius très-pro-

blématique.

Chez beaucoup d'hommes, elles diminuent un peu, lorsque les facultés reproductives sont éteintes. Mais ce phénomène n'est ni constant, ni surtout aussi remarquable que l'atrophie

graduelle des ovaires chez les femmes âgées.

L'inflammation des testicules, ou l'orchite, est un accident très-commun. Des bains froids, locaux et généraux, l'exposition subite du membre viril à une température froide et humide, ou à un courant d'air, des injections irritantes dans l'urètre, l'abus des purgatifs drastiques, et des jouissances de l'amour, l'équitation, les cahots d'une voiture mal suspendue, tout exercice violent, comme la danse, l'escrime, ou seulement une longue marche, un coup reçu sur les testicules, la compression de ces organes lorsqu'on croise les jambes, les tiraillemens qu'ils éprouvent quand on les laisse pendre librement, etc., telles sont les principales causes qui peuvent lui donner naissance chez un homme atteint d'urétrite. On la nonime alors chaude-pisse tombée dans les bourses. Les anciens l'appelaient aussi hernie humorale, parce qu'elle simule jusqu'à un certain point une hernie, et qu'on la croyait produite par la chute de l'humeur de la gonorrée sur les testieules. ou parce qu'on l'attribuait à la stase du sperme dans ces glandes. Mais elle peut être encore provoquée par d'autres causes, par un coup reçu directement sur l'organe, par des efforts violeus. Lorsqu'elle se déclare dans le cours de l'urétrite . c'est toujours à l'époque où cette dernière approche de sa fin , car la proximité des deux organes semble ne pas permettre qu'ils soient affectés simultanément d'une phlegmasie très-aigue. On l'observe plus souvent à droite qu'à gauche. Il est assez rare qu'elle envahisse les deux glandes à la fois; mais il arrive quelquefois qu'elle passe alternativement, même plusieurs

fois de suite, de l'une à l'autre. Cette affection, quand elle survient chez un sujet atteint d'urétrite, s'annonce par une sensibilité obscure et un léger gouflement de l'épididyme, surtout à la partie inférieure, à l'endroit de son union avec le testicule, où l'on remarque une une tumeur mollasse et uniforme, qui durcit bientôt : en assez peu de temps, elle acquiert un volume considérable, souvent énorme. Tantôt le scrotum est rouge et enflammé; tantôt il ne participe pas à la maladie. Le malade éprouve de grandes donleurs, accompagnées d'un sentiment de pesanteur dans les lombes, l'abdomen, avec un malaise général et des tiraillemens dans le cordon spermatique; une fièvre plus ou moins intense s'allume; le pouls devient accéléré, fort et dur; la peau sêche et brûlante; la langue sale. Il y a de la soif, quelquefois des nausées, des vonsissemens; l'urine est limpide, rouge, peu abondante. La maladie, abandonnée à elle-même, dure huit, douze ou quinze jours, laps de temps après lequel la tumeur commence à se ramollir.

La résolution, mode ordinaire de terminaison de cette phlegmasie, s'aunonce par la diminution progressive de l'intumescence et de la douleur. Il est rare que la glande suppure, à moins que l'inflammation ne soit très-intense, et que l'art n'ait rien fait pour la combattre dans le principe. Cette terminaison facheuse s'observe à peine une fois sur cinq cents. La violence des symptômes inflammatoires et le caractère décidément pulsatif des douleurs doivent le faire craindre. On reconnaît que la suppuration est formée à la mollesse de l'endroit qui en est le siège, et à la fluctuation qui s'y fait sentir. L'abcès peut être situé sous la peau du scrotum on dans le corps même du testicule. Ce second cas est beaucoup plus grave que l'autre, car la résistance de la tunique albuginée empêche le pus de se porter au dehors. Il arrive souvent que la substance de la glande est entièrement désorganisée avant que la fluctuation snit devenue sensible. Il est encore plus rare que la gangrène s'empare du testicule. Ce redoutable accident ne peut guère avoir lieu que quand le cordon spermatique, tuméfié outre mesure, se trouve comprime par un anneau inguinal naturellement étroit et rigide.

L'orchite chronique, très-rare à la suite de l'inflammation

aigue, si même on l'a jamais observée, est très-frequente, au contraire, chez les sujets atteints d'utertite thronique, et surtout de coarctations de l'urètre. Non-seulement il suffit alors de la moindre causse occasionelle pour la provoquer, mais encore les testicales sont presque toijours habituellement il uterative de la moindre de la moindre de la companie de

nême parfois d'une hydrocèle

La méthode antiphlogistique, la saignée générale, s'il y a lientes, le régime, les baius prolongés et le repos absolu, tels sont les moyens auxquels on a recours dans l'orchite aiguë. Il faut s'abstenir de tous les topiques irritans que divers auteurs conseillent. Ces remèdes pourraient tout au plus convenir vers la fin de l'affection, ou quand elle se présente sous la forme chronique. Mais on doit toujours craindre qu'ils u'exaspèrent la phiegmasie, ou ne la prolongent indéfiniment. A quoi bon y recourir, puisque les émolliens et les antiphlogistiques réussissent toujours, sans faire courir aucun risque au malade? Quant aux révulsifs, notamment au baume de Copahu et au poivre cubèbe, il faut bien se garder d'y recourir dans la période d'acuité; quelquefois, ils se montrent utiles vers la fin : mais, même alors, il convient de ne les administrer qu'avec précaution et tâtonnement, car il arrive fréquemment aux irritations gastro-intestinales d'exaspérer ou même

Les plaies des testicules sont assez rares ; cependant nous avons rencontré plusieurs fois des sujets chez lesquels des coups de feu avaient atteint ou même traversé l'un ou les deux organes sécréteurs du sperme. Il importe, dans ces occasions, de recourir aux pansemens les plus simples et les plus propres baume de Fioraventi, dans lequel J .- L. Petit recommande encore de tremper les plumasseaux que l'on applique sur les plaies des testicules, doit être rejeté, ainsi que toutes les substances du même genre. Réunir immédiatement les divisions extérieures, rapprocher les lambeaux du scrotum, lorsque cette enveloppe a été déchirée en plusieurs sens, convrir la partie de topiqués résolutifs, comme d'une dissolution légère de sousd'employer. Le repos, la diete, les boissons délayantes, d'amples évacuations sanguines générales, et surtout locales, devront être prescrites, afiu de s'opposer au développement d'une phiogose qui pourrait aisément entraîner la destruction de l'organe blessé.

Le testicule enflammé et divisé présente souvent un phénomène analogue à celui que l'on observe dans les mêmes circonstances à l'encéphale: c'est-à-dire que sa substance. augmentée de volume par l'afflux des liquides, sort à travers l'ouverture de son enveloppe inextensible, et fait saillie au dehors. Plusieurs chirurgiens, et J.-L. Petit lui mênie, ont pris quelquefois cette substance pour du pus concrété, ou pour des escarres celluleuses, et se sont efforcés d'en débarrasser la plaic. Ges manœuvres intempestives peuvent avoir pour résultat l'entière extraction de la substance séminifère, l'évacuation complète de la tunique albuginée, et la perte du testicule. Le tissu de cet organe est heureusement reconnaissable à sa disposition filamenteuse, à la facilité avec laquelle ses les retire, enfin à la légère resistance qu'il oppose à l'effort exercé sur lui, et aux gouttelettes de sang qui suivent sa rupture. Il faut respecter, la substance testiculaire devenue enduits de cérat, combattre surtout l'excès d'inflammation qui détermine sa sortie, et attendre ainsi que le développement des bourgeons celluleux et vasculaires annonce et prépare la formation de la cicatrice,

Dans les violeuses contasions du testicole, il peut arriver que lesang soit accumulé dans la tunique vagionale, et que le parenchyme de l'organe enflanmé ensuite soit étranglé par la résistance que son envelopre oppose au dévelopment dont il doit être le siège. On a proposé, dans ce cas, d'inciser la tunique abluginée, mais cette opérationne peu ettre praticable que quaud le testicule est mis à nu par la division de scrotum, et que l'oil peut juger exactement de l'état qu'il présenne. Si alors la tunique alluginée est tendue, aoiristre, fluctuante, accidiens graves se manificient, il convient de pratiquer sur l'organe une incision plus ou moins étendue, qui aura pour effet d'opérer un débridement ou une évacuation, soit de sang, soit de pus, également salutaires. On se conduirait ensuite comme dans les cas de plaie simple du testicule.

Les inflanmations traturatiques de cet organe présentent des symptômes quelquefois très-graves. A la tuméfaction, à la chaleur, et à la douleur locales, se joigneut, cluca un assez grand nombre de sujets, une extrême agitation, um fièvre intense, des douleurs étendues le long des vaisseaux spermatiques jusqu'aux lombes, des vomitsemens réitérés et opinilates, codin un sentiment profond de faiblesse et de découragement. Le veutre se tend, devient douloureux à la pression, et il n'est pas très-rare de voir se développer des entériess ou des péritonites secondaires très-violentes. Les rapports qui existent au moven des filtes du grand sympathique, cur let etsticule.

et les viacères abdominanx expliquent fort bieu l'apparition de ces phénombres, sinsi que la naturé des impressions qu'en resenteut les sujets. Des saiguées locales et veineuses, des bains, des fomentations émolifientes, des lavemens, la ditte la plus sééres, des boissons delayantes, tels sout encore les moyens qu'il couxient d'opposer à cette affection, qui a une singulière tendance à passer à l'état chronique, et dont la prémière violence ne saurait être combattue avec trop d'émeraie.

Ön possède quelques exemples d'arrachemens du testicule, opérérs, soil par les malades eux-mênies, soit par des causes accidentelles. Les lésions de ce genre sont toujours très-graves. Aucune hémorragie obst cependant à craindre, car si cet accident n'a pas lieu après l'arrachement du bras, il serait puéril de le redouter à la suite de la rupture des rameaux déliés de l'arrère spermatique. Un pausement simple de la plaie, des fomentations emollieutes, des évactations sanguiures doivent être employés alors, a fiu de prévenir le développement des inflammations intenses qui tendent à survenir dans la cavité abbominale.

Les testicules sont susceptibles, à diverses époques de la vic, de diminuer graduellement de volume, et même de disparaître entièrement par l'absorption progressive de leur substance. Cette affection, à laquelle en a donné le nom d'atrophie du testicule, peut dépendre de causes variées. Chez les enfans atteints de hernie inguinale, on a vu l'organe sécréteur du sperme, comprimé par des bandages mai appliqués. s'arrêter dans son développement, ou même se réduire au volume d'un pois. Il n'est pas rare, à la suite de la ponction d'hydrocèles anciennes, de trouver le testicule aplati, atrophié, presque détruit par la compression que le liquide a pendont long-temps exercé sur lui. On croit avoir observé que l'abus prolongé des applications répercussives produit le même effet sur l'organe qui nous occupe. L'iode, dont l'action est actuellement l'objet de recherches si multipliées, semble exercer sur le testicule une action analogue à celle qu'il produit sur la thyroide et les mamelles. Enfin, l'atrophie testiculaire est quelquefois survenue spontanément chez des militaires sonmis à la fatigue, aux privations, et surtout, ainsi qu'on le remarcauses de cette maladie sont évidentes, ou pent espérer, en les combattant, d'arrêter ses progrès; mais, dans les cas contraires, les moyens les plus puissans et les plus variés, comme les toniques, les bains froids, l'électricité, etc., ont été tentés sans succès. On ne possède pas d'exemple de testicule atteint d'atrophie que l'on ait pu rendre à son état normal, excepté

peut-être à la suite de compressions qui, étant levées, ont laissé à l'organe la liberté de s'épanouir de nouveau.

Le testicule, retenu à l'anneau sus-pubien, y a quelquefois été comprimé au point de devenir le siège d'accidens inflammatoires et d'étranglement. La forme de la tumeur, et l'absence de l'organe dans le côté correspondant du scrotum, suffisent tonjours pour empêcher de confondre cette disposition avec la hernie inguinale. Favoriser la descente du testicule, lorsqu'il est simplement arrêté, à l'aide des bains, des exercices gymnastiques, de douces frictions exercées de haut en bas sur la saillie qu'il forme, tel est le traitement qu'il convient d'abord de mettre en usage. Lorsque les intestins ou l'épiploon suivent l'organe au fond du scrotum, il faut les contenir, en même temps que le bandage maintient le testicule en bas. Si, enfin, les accidens d'étranglement survenus dans le testicule arrêté à l'anneau résistent aux émolliens, aux saignées locales et aux autres moyens analogues, il peut devenir indispensable de débrider cette ouverture comme si une hernie s'y trouvait comprimée. Le testicule, restant alors dans la plaie, et contractant des adhérences avec la cicatrice, serait fixé pour toujours dans le canal inguinal, et sa présence s'opposerait à la production des hernies consécutives auxquelles le sujet resterait sans cela exposé. TETANOS, s. m., tetanus, trismus; contraction permanente

et involontale, des muteles soumis à l'empire de la volonté dans l'état normal. On l'appelle vismes quaud il est borné aux muscles élévateurs de la mideloire inférieure, emprositotonos quand il affecte les muscles de la region antérieure du corps, optitolonos quand il a son siège dans les muscles postérieurs, pleurosthotonos ou latéral, quand il est borné aux muscles d'un seul côté du corps. Nous l'avons va borné aux

mains, aux pieds, chez des enfans.

Les prodromes du tétanos sont une démangeaison au front, le vertige, un sentiment de tension à la nuque, une sensation désagréable à la base de la langue, la cardialgie, la gêne de la deglutition, la constipation, l'auxiété, des contractions irrégulières dans les muscles de la face, et un cerelle niombé

autour des lèvres.

Lorsque le tétanos est confirmé, tambi et le plus souvent le corps du sujet est raide des pieds la la tête, et l'on peut, en le pronant par un bont, le lever sur l'antre sans qu'il fléchise à noitine tambi le corps est fléchi en avant, le menton applique à poitine; tambi le corps est fléchi en avant, le menton applique rejetée dans cette direction; tambi, enfin, le corps est fléchi latéralement. La peau qui recouvre les muscles contractés est molle, souvent très-chaude et mouillée de seuer, après avoir

cié le siège d'hortipitations. De vives donieurs se font sentir dans les membres. Le pouls est tantôt plein, nantôt leut, va-cillant, intermittent. La face tantôt rouge, tantôt pièc, parfois ans changement y quelquefois il y a diduction de la commissure des lèvres; la vue est trouble; les yeux sont saillans, menaçans; les oreilles tintent; la voir, est rauque et mal articulée; le plus ordinairement les faculés intellectuelles sont intactes; le somelle est toujours nul ou tumbueux; très sovauc al a respiration est génée, liborieuse; la déglutition même de la salive ne peut avoir lieu; le désir des alimens persiste parfois; les déjections et le cours de l'urine sont interrompus, ou l'urine présente un sédiment d'apparence puralente; parfois il y a dysurie légère; quelquefois la verge est en érection, et l'ejaculation a lieu; les doigts peuvent quelquefois êt en fléchis; claus deux cas, au contraire, ils étaient seuls affectés, et l'on ne pouvait les étendre.

Ces symptèmes subissent des rémissions et des cazoerhations; dans est demilières, ou remarque surtout la diduction des commissures labiales, la constriction des paupières, les rides frontales, la cardialgie; le moindre effort pour se mouvoir ou pour parler, la moindre émotion, provoquent les redouble-

Lorsque la maladie se termine heureusement, au déclin, le malade resseu du prurit le long de la colono evertéchné comme un liquide qui coulerait d'entre les épaules le long du réchis et jusqu'au sacrum, les autres symptònes diminus graduellement et dans un ordre variable, jusqu'à ce qu'une sueur générale et chande amonge la couvalescence.

Si, au contraire, ce qui est le plus ordinaire, la maladie doit se terminer d'unc manière funeste, les paroxismes se rapprochent de plus en plus, les rémissions deviennent et plus courtes et plus rares, la sueur est froide, et des couvulsions

mettent fin à la vie.

En général, le tétanos se termine ayant le cinquième ou le sixième jour; quelquefois il cause la mort quelques jours plus tard; il y a quelque espoir de guérison quand il se pro-

longe au delà de huit ou neuf jours sans s'accroître.

Ĉbez les enfans, on le voit survenir de la manière suivante: Un nouvean-né de trois à six jours, cherchant avec avidité la mamelle, se trouve dans l'impossibilité de sucer le manelou, les yeux sont troubles, larmoyans et fixes, la pupille dilateur l'enfant gémit, la respiration est siffante et gènce, le pout très-fréquent et petit, les traits sont affaissés, les muscles élévateurs de la màchoire inférieure fortement contractés, les lèvres sont serrées, on ne peut abaisser la màchoire, ui même écatter les lèvres l'une de l'autre, la bouche est en même temps ouverte en permanence, la hargue raide, le pharyax tellement contracté que la salive, formant de la mousse sur les lèvres, ne peut être avalée; les muscles sierno et mylo-hyvôlden sont fortement contractés; l'adonne est tuméfe, la constipation opiniatre; il survient des spasmes, la peau est livide, la rigidate s'étend au cou, au dos; le tétanos devient général, ou sufficiation à lieu, et le sujet périt après un court intervalle de relache.

A l'ouverture des endavres des télaniques, on a trouvé des ceclaymons à la surface extenue da copps, les musels goilés, lívides, friables compas de la clair rôtie; des épanchemens anguins dans le crâns, le cerveau gorgé de sang; les vertières du eon carcière; fes méninges de la moelle épinière gorgés de sang; de la scroaité dans le canal vertebral; un ramollissement de cêtte moelle; les nerfs enflammés ou léés thez ies blessés teianiques, sartout si la gangrène avait approché les uévrilèmes; une ossification pointe car le rameu cosphagien du nerf vague; la glande trachéale endurcie et surmouté d'une pointe ossue plongeant dans le utel intercostal; une ossification accidentelle lésant le verf sous orbitaire; des traces de laryngite; Possification de la pièvre y un abcès du popsimon gauche adhérant au displaragme; enfin le cour dur et contracté.

Dans toutes cer à liérations, les seules qui appartiement au tétunos sont celles des mueles, des nerfs, le la moelle épinière et de ses membranes, ainsi que du cervean. L'état zetuel de la playiologie de système nerveux n'és pas assez positif pour qu'on puisse dire affirmativement quelle partie de ce système est nécessairement kiésé dans le téranos, soit primitivement, soit consécutivement. Ce qu'il y a de certain, éest qu'il doit toujours y avoir état morbide idiopathique ou sympathique à l'origine du nerf qui se distribue aux muscles contractés; etcut porte à croite que l'étut dans lequel outrouve ceux-ci après la mort est la suite de l'affinx continu du sang qu'y détermine l'excitation permanente de leurs nerfs.

If y a done dans le tétanos : affection primitive ou secondaire d'une partie du système nerveux, puis affection secondaire des muscles, souvent affection primitive de l'estomac, des intestins ou de tout autre organe qui ogit sur le système nerveux, enfin, extension de l'affection de ce système, telle

que la mort en est le plus souvent la suite.

Les auteurs indiquent comme eauses prédisposantes du tétanos : les pays chauds et maritiques, un air impur, principalement celui des hòpitaux, des erèches où les enfaus sont réunis en grand nombre, des clambrés de femmes en couches, le coucher prolongé sur le dos, et une mauvaise nourriches, le coucher prolongé sur le dos, et une mauvaise nourri-

qui intéressent le cervean, la moelle épinière, les norfs, les pansemens irritans; ainsi on a observé le tétanos des adultes à la suite de plaies du front, du crâne, du muscle crotaphite, de la face et de l'œil, après l'extraction d'une dent, l'insertion d'une dent étrangère ou artificielle, une dentition difficile, l'expression d'un petit stéatome situé sous le menton, la perforation de l'auricule, un coup sur les os propres du nez, une legère blessure, une chute sur les lombes, une contusion du rachis, un coup de bagnette sur le dos; par la présence d'une arête de poisson dans le larvux, d'une chataigne dans le pharynx; à la suite de l'extirpation d'une mamelle, de la dilacération du muscle grand pectoral, d'une lesion de l'omoplate, de l'ablation d'une tumeur sous-axillaire, de l'opération de l'empyème, d'une blessure à l'o pilic, de la herniotomic, de l'avortement, de l'accouchement, de la castration, de l'ouverture ou de la cautérisation d'un bubon, d'un coup de seu dans la fesse, de la luxation du pouce, de la présence d'une aiguille dans le bras, de l'amputation, de la brûlure et de la morsure de la main, de la saignée, de l'écrasement de l'iudex, de la contusion de la première phalange du petit doigt, d'une légère blessure du doigt et du bras, de l'arrachement et de l'ablation d'un doigt, de la contusion du pied, de la perforation par un clou, une écharde, d'une plaie au talon, de la fracture du tibia et de la rotule, de l'incision d'au pied gasgréneux, d'un panaris, de l'ablation d'une tumeur cystique située près du genon, de la lésion de cette articulation et des tendons du pied, notamment de celui d'Achille, de la fracture du femur, du pied ; la morsure de la vipère, du crotale, d'un coq, d'un chien, des animaux enra-

Les causes prédisposantes et la réunion de plusieurs causes occisionelles sont encore fortifiées par le refroidissement qu'on ceroine de s'abandonnant au sommeil sur un sol humide, en traversant une rivière, en tombaut à l'eug, par l'insolation, l'état de aueur, la moestruation i rirégolière, la suppression d'un épistais, la colère, la terreur, par l'ingestion d'u datura-strauo-mun, de la riquie aquasique, de l'opium, de la noix vomigen par le mercure, le trouble des fonctions digestives, les vers intestinaux, le dessécheunent d'un ulcère, la disparition d'un zona. la cessation d'un épistais le signe, et est solate les philegonises aigues dopt le sière a ét si long-temps mé-

сопин.

Le tétanos des enfans, qui souvent se borne au trismus, provient de diverses causes, dont la première est l'impureté de

Fair qu'ils respient; viennent ensuite la malpropreté, les compressions de la tête dans Paccouchement, le déchirement du frein de la langue, la dilacération et la ligature peu mélhodique du cordon ombilical, la purtidité, le refroidissement qu'i a lieu dans le bantéme avec l'ean froide, les tains froids, la lumée, la récention du méconium, la colère des nourriess.

J. Frank attribue le tétanos à un stimulus qui irrite continuellement une partie quelconque du système nerveux, de telle manière que les muscles qui en dépendent, en proje à une contraction morbide, sout soustraits à la volonté jusqu'à ce que la stimulation cesse, ou que la faculté sentante des nerfs ou la faculté contractile des muscles soit épuisée, et que la mort ait lieu. Ge stimulus qui effectue la contraction des muscles, paraît, dit-il, être de caractères variés. Si on en juge d'après les ouvertures de cadavres et l'appréciation des causes occasionelles, on doit l'attribuer to à tout ce qui peut déterminer l'inflammation de la pulpe nerveuse et des méninges ou des congestions sanguines dans leur voisinage; tels sont les blessures, les corps étrangers, les lésions gastriques, les vers, l'état catarrhal , l'arthrite , les métastases , la pléthore ; 2º aux effets de l'inflammation, tels que les liquides épanchés, les abcès, les ossifications; et 3º les stimulus qui épuisent le principe de vie, tels que les poisons végétaux, les violentes émotions morales qui sont d'autant plus nuisibles que l'air est moins pur et les alimens moins nourrissans.

On à quelquelois confondu le tétanos avec l'induration du tissu cellulaire, la catalogise, et même la rage. Dans l'induration du tissu cellulaire, e'est à la peau et non dans les muscles qu'à lieu la régidité; la peau aubher fortement aux parties sous-jacentes, tandis qu'elle est molle et mobile dans le tétanos; coniu, dans ce demier, les articulations ne peuvent être ficchies, tandis qu'elle peuvent être fochies, tandis qu'elle peuvent être fochies, tandis qu'elle peuvent être dans le selérème. A l'egard de la catalogis, el lest évident qu'elle différe du tétanos, puisque les membres conservent la position qu'on leur fait prendre, andis que, dans ce decurier, la ne se histema point mettre dans la rage, et certes ce peut être un véritable tétanos. Il reste determiner aujourchiu și la raideur des membres qu'on observe dans l'inflammation encéphalique, est plus têtre qu'on observe dans l'inflammation encéphalique, cut plus têtre qu'on observe dans l'inflammation encéphalique, cut plus têtre de la continue que catalogiture, ou plutôt si ce sont la trois variétés.

d'un même état, ou si ce sont trois états différens.

Galien douait le nom de catechus à une affection chronique prolongée, analogue, daus ses symptônes, au citanos, mais saus agiation véhémente de la poitrine et difficulté de respirer. J. Frank pense que, sous ce nom, le médecin de Persaue n'a désine qu'un cita cataleptique.

Cet auteur pense que le trismus et le tétauos causés par une lésion de la tête, ont évidemment pour cause une affection de l'encéphale; qu'au contraire, le tétanos dépend d'une irritation des plexus nerveux abdominaux, quand il a licu par suite d'un état morbide ou d'une opération pratiquée à l'abdomen ; l'opisthotonos et l'emprosthotonos proviennent, suivant lui, d'une lésion de la moelle épinière. Mais à cette occasion, il ajoute que l'induration du tissu cellulaire pourrait bien proyenir d'une cause analogue; de telle sorte que le sclérème résulterait de la lésion du système nerveux cutané, et le tétanos de la lésion du système nerveux musculaire. Il peut en effet arriver, dit-il, que ces deux ordres de nerfs soient affectés séparément, puisqu'il en est ainsi dans quelques paralysies sans insensibilité, et dans quelques insensibilités sans paralysie. Quant au tétanos qui est dû à une lésion de la peau, il résulterait de la lésion des nerfs des membres et de ceux de la peau dans le centre où ils se rassemblent. De là il établit quatre espèces de tétanos : l'encéphalique, l'abdominal, le spinal et le nerveux; puis il admet un tetanos provenant d'un vice dynamique commun à tout le système nerveux : création analogique de sa pensée, qui nous rappelle l'ataxie; idée tout à fait inadmissible. Mais il fait remarquer avec beaucoup de sagacité que le tétanos ne suit pas toujours immédiatement l'action de la cause qui le produit, et qu'il se développe plus volontiers quand la plaie est plus proche de sa guérison. C'est un trait de ressemblance avec la rage, et un argument contre l'existence

Les Ephémérides des Gurieux de la nature rapportent un cas de tétanos périodique qui a échappé aux historiens des fièvres

intermittentes pernicieuses.

Hippocrate dit que les personnes affectées du tétanos périssent en quatre jours, et grierissent d'ill dépassent ce terme, et que la fievre, surveuant dans le génaces, annonce la solution de celui-ci; mais ce sout trois points sur lesquels le père de la médecine s'est trompé. Stergmeyer rapporte avoir vu le

Le tétanos traunatique, c'est-à-dire qui provient d'une plaie, est plus redoutable que tout autre; celui des nouveau-nés est presque constamment mortel. Au reste, il est peu d'état plus dangereux que le tétanos, et l'ossqu'il se manifeste sur un grand nombre de blessés à la fois, ainsi que nous l'avons observé à la suite de batailles livrées dans une saison humide, à peine échappe-t-il un sujet sur cent.

J. Frank est, de tous les auteurs, celui qui a retracé avec

été employées contre le tétanos,

Un air pur, une température moyenne, une nourriture convenable, un coucher doux et cominade, des pansamens légers, l'emploi des émolliens, le soin de préserver les plaies du contact de l'air, le prompt Javage à l'eau tiède, la fiberté du ventre, le quinquina pour soutenir les forces, des doses modiques d'opium, enfin l'éloignement de toute cause du tétanos, telle est, suivant lui, la prophylactique de cette maldie. Il est évident que tout en est vrai, à l'exception de l'utilité du quinquina, puisque le tétanos est un des cas où l'irritation est tellement manifeste, qu'il faut être aveugle ou idiot pour la méconnaître.

Les applications de sangsues en grand nombre, les fomentations froides, le retranchement des parties fraçassées, l'extraction des esquilles, le relèvement des pièces d'os enfoncées, le débridement des plaies : tels sont les moyens indiqués quand il y a, dit Frank, des signes de phlegmasie. S'il n'y en a point, il ne faut pas craindre d'employer les topiques irritans, tels que le baume du Pérou, l'essence de térébenthine, les vésicatoires, la teinture de cantharides : toutefois , dit-il, il faut avoir égard à la sensibilité morbide, et procéder avec douceur; les topiques émolliens huileux et opiaces doivent être recommandés principalement. Lorsque nous lisons, ajoute-t-il, que l'artériotomie, la phlébotomie, les ventouses scarifiées, en un mot la méthode antiphlogistique, a guéri le tétanos, nous licsitons d'autant moins à la recommander, surtout dans le tétanos inflammatoire, qu'il offre des signes d'encéphalite, de rachialgire, de neurite latentes. La méthode antiphlogistique convient également dans les premiers temps du tétanos rhumatismal, ensuite on rétablit la transpiration par les fomentations chaudes, les bains tièdes; en même temps on applique à la nuque, le long de l'épine, des vésicatoires, destsinapismes, des onctions irritantes. Le mercure doit être donné en frictions; mais qui a jamais rapporté un fait de guérison réellement due à ce moven?

On prétend que le iétanon gastrique doit être traité par les lavemens, les ómétiques, les purgatifs, les anthelmintiques et surtout par le calomélas. Quand la bouche ne peut être ouverte on profile de l'espace vide laisés par une deu pour introduire les liquides dans les voies digestives superieures, mais la dégluttion n'ayant pas lieu, il y a lieu de craindre la suffocation. Le rectum est une voie plus facile et non moins safter.

Dans le tétanos nerveux ou traumatique, si l'irritation nerveuse entraine après elle l'inflammation, il faut avoir recours aux antiphlogistiques, et donner l'opium intérieurement à haute dose; d'abord un, deux, trois, quatre grains, et progressivement jusqu'à cinquante ou cent vingt grains par jour; o2 THÉ

l'opium alternant avec la potasse, ou cafin le sous-carbonate de potasse la dose d'une d'archne dans quatorze onces d'eau avec huit grains d'opium. On recommande aussi le bain alcalin tiède, l'éther sollurique, le muse, le vin et le quinquia, le camptre, l'ammonisque, la valériane, le castoreum, l'une le, l'associated, la tricheuthine, le solamum de la Caroline, la jusquame, l'ail, le tabae, les cantharides, l'arcéniate de potasse, le ziuc, l'éléctricité, le galvanisme. Enfin, le tétanos est une des mitaldies sur lesquelles le génie délirant de la médecine empirique s'est le plus excreé.

Tout ce qu'on peut tirer de ce fatras, c'est que la saignée du pied ou du bras, les applications de sangues aux tempes, à l'auus, le bain tiède très-prolongé, l'opium le plus pur donné à dose graduellement croissante, des pausemens méthodiques et les topiques émbliens et opiacés, sout les seuls moyens que l'on peut employer rationnellement dans cette maladie, et les suls en Savert desquels l'expérience ait prononcé avec quel-

que faveur.

que lavoirre vul e tétanos guírir spontanément, fait précioux claudiste mujque. Poun lande-Pescay a vul deux fois cent enaladie avec le type intermittent. Nous avons indiqué le fait des Epidemétoises en parel cas, le quinquina pourrait être indiqué ou bien encore la cautérisation transcurrente le long de la colonne vertébrale.

Les efforts que l'on fait pour rétablir directement la supparation des plaies, sont inatiles aussi long-temps que dure le télanos, et il est plus unisible qu'utile de les irriter dans cette intention. La recommandation de panser les plaies avoc les topiques irritans est contraire au raisonnement de l'expérience-

Pelletier a guéri un tétanos en faisant pratiquer six saignés de deux livreschacune, et plusieurs autres observateurs ont constaté que les émissions sanguines étaient le moyen le plus puissant dans cette maladie; nous pensons que toutes les fois que l'estomac est en bou état, il y a un grand avantage à donner l'opium et à employer le bain modérément chaud très-prolongés.

TETE, s. f., caput: partie supérieure du corps de l'homme,

composée du crâne et de la face.

La tête varie beaucoup, pour la forme, dans les diverses espèces, variétés et races du genre humain. En général aussi, elle est un peu plus petite chez la femme que chez l'homme.

Les anatomistes donnent le nom de tête à toute extrémité arrondie et lisse d'un os, qui s'articule avec un autre os situé au dessus ou au dessous.

THE, s. m., thea: genre de plantes de la polyandrie monogynie, L., et de la famille des orangers, J., qui ne paraît ren.

THE 103

fermer qu'une soule espèce, le thea bohea, arbrisseau indigène de la Clime et du Japon, où il croît dans les valiées et au pied des montagnes, Ses feuilles sont, depuis moins de deux siècles, célèbres par l'usage qu'on en fait dans l'économie domestique,

et assez souvent aussi en médecine.

Il extitudans le commerce un assez grand nombre de vas itété, de thé, sar lequelles nous pe pouvons nous éroude dois su dictionaire tel que ce fui ed, quo qué éles infuent sur les qualités de la fecille, ou plattet cependant sur la manière donn éles affecte les sens de l'odorat et du goût. En effet, tous les they jouissent at foud des mémes propriétés. Ils sont toniques, excitans et stimulaus, sans toutefois mériter les pompeux élorge que leur out donnes jadis les Hollaudais, et, dans ces demiers temps Lemery. L'habitude les a rendus nécessaires à la plupart des nations autainques, et à un grand nombre de peuples curro-

péens, qui les préférent au cafe.

L'excitation produite par le thé explique les effets qu'on a sion concentrée, de ceux dans lesquels on l'administre très-legère, assez même pour qu'il n'y air guère que la boisson purement aquense qui puisse être considérée comme agissante. C'est ainsi que s'expliquent sans peine les propriétés sudorifiques dont on a décoré le thé. Quant à la vertu stomachique qui lui tout autre tonique quelconque : aussi le préjugé populaire qui gestion est-il très-fàcheux, surtout lorsque, ce qui arrive souchargée ; car alors elle ne fait qu'accroître l'irritation de l'estomac, tandis qu'une infusion légère et presque entièrement aqueuse, serait en réalité avantageuse, du moins comme délayante et adoucissante. Il ne faut d'ailleurs jamais perdre de vue que le thé n'est pas seulement tonique, en sa qualité d'astringent, mais qu'il exerce aussi une stimulation très-active sur le système nerveux. De là , les tremblemens, les spasmes et a t-on pu, d'après cela, le placer au nombre des sédatifs ? Il l'est comme l'opium, c'est-à-dire qu'il se montre calmant quand l'irritation qu'il exerce sur la membrane muqueuse des voies digestives agit comme révulsive ou dérivative d'une antre cette même irritation se transmet au système nerveux, et devient ainsi l'occasion d'un état spasmodique et voisin de l'ivresse. Le the ne diffère donc pas essentiellement de toutes les autres substances fortement excitantes.

THEFORME, adj., the formir : épithète donnée à toute infusion qui se prépare de la même manière que celle du thé, c'est-à-dire en versant de l'eau bouillante, dans su vase fermé, sur une petite quantité de substance végétale, et huyant cette cau encore chaude. Les infusions dece genre sont réservées pour les végétaux chargés de principes volatils. On les édulcore preque toujours avec du sucre, La plupart d'entre elles ne doivent être considérées que comme des moyens d'engager les malades à boire une grande quantité d'eau, à la quelle, et au calorique qui l'imprégne, appartient en grande partie l'honneur des bons effets qu'elles produient, quand elles se moutrent sjatutires.

THENAR, s. m., mot grec conservé dans notre langue pour désigner l'émineuce de la paunie de la main qui borne cette excavation du côté du radius, correspond au pouce, et doit naissance aux muscles petit abducteur, opposant, court flé-

chisseur et adducteur de ce doigt.

THÉORIE, s. f., theoria. L'homme est tourmenté du besoin de rechercher la cause des phénomènes qui frappent son attention; toujours il yeut les expliquer : de la les théories. A cet égard, il procède de diverses manières : tantôt il lui suffit de la succession, de la coexistence de deux objets, de la grandeur de l'un, de la petitesse de l'autre, de la fréquence de celui-ci, de la rareté de celui-là , pour établir entre eux la relation de cause à effet; tantôt il suppose des causes inaccessibles à ses sens pour des choses que ceux-ci lui font apercevoir ; le plus ordinairement, il transporte les notions de causalité évidentes qu'il recueille sur un objet, à un autre objet d'une nature toute différente. Pour exemple, et en nous renfermant dans la nathologie, nous citerons la guérison d'une fièvre quarte attribuée à l'implantation de sept clous dans la porte de la chambre du malade : l'épilepsie, donnée comme un effet de la colère divine chez les payens; l'iuflammation de l'estomac, considérée comme une surcharge bilieuse, parce que le malade vomit de la bile; les maladies divisées en chaudes et en froides, en acides et en alcalines, attribuées à la force, à la faiblesse, etc. On ferait un volume ennuyeux et inutile de pareilles citations.

Casont la lest héories sans fondement, ou dont les fondements, ayant été incomplets, sont inadmissibles, on seulement admissibles on partie. Ces théories sont de véritables fléaux pour Phamaité : elles encombrent la science, fatiguent la mémoire des élèves, trompent le praticien, méritent son mépris, mais elles servent la la réputation de coux qui les imagienent, et quelque fois elles dirigent l'attention des observateurs sur des points comuse de l'organisme, soit afin de les réfuter, soit pour les comus de l'organisme, soit afin de les réfuter, soit pour les

confirmer, ou avec l'intention de les modifier.

S'il n'était pas possible d'arriver, en médecine, à d'autres

théories que celles dont nous venous de donner un échantillon, on aurait raison de les repousser toutes et de s'en tenir à l'observation pure et à l'expérience toute nue. Mais il est impossible d'éviter toute théorie, et il est possible d'arriver à une bonne théorie, on du moins à une théorie légitime.

Pour cela, il faut distinguer les faits positifs des faits douteux; rejeter ceux qui ne sont pas même probables; uladmettre les seconds que provisoirement; ne regarder les priucipes qu'on en déduit que comme provisioire; a ceompter que sur les principes déduits des premiers; enfin, se persuader que nous devons sans cesse graviter vers une bonne théorie sans nous flatter jamais de l'avoir trouvée tout entière. C'est par un sage mélange de dogmatisme et de acepticisme qu'il faut se diriger dans toutes les pratiques de la vie, et notamment dans celle de la médecine.

Aux personnes qui prétendent qu'on ne doit admettre aucue théorie, il faut ne pas répondre, ou répondre que l'ignorant et l'égoiste peut se passer de théorie, mais qu'elle est un besoin irrésistible pour un homme instruit et consciencieux. Quant à celles qui métitent qu'en prenne la peine de rectifier leurs idées, il faut teur dire avec Dawin que réflexion est théorie, et que la pratique sans théorie, ou l'acte sans la pratique sans théorie, ou l'acte sans la prensée, n'est que l'automatieum médicat, digne objet des sar-

casmes des savans et des beaux esprits.

THERAPEUTIOUE, s. f., therapeutices, therapeia, pars medicinæ curatoria, methodus medendi, curatoria methodus. La thérapeutique est la partie de la science médicale relative au traitement des maladies. On la divise en générale, selou qu'elle enseigne les règles à suivre dans le traitement des maladies considérées en général; spéciale, selon qu'elle indique les règles à suivre dans le traitement de chaque maladie en particulier; et clinique, selon qu'elle est relative à chaque malade en particulier. La thérapeutique repose sur l'observation et l'expérience; elle ne peut être conçue isolée du raisonnement; sans lui elle n'est plus que la routine, l'empirisme et le charlatanisme, qui se tiennent de si près. Il est un petit nombre de maladies graves qui guérisssent sans que le malade recoive aucun secours, ou même prenne la moindre précaution ; il en est un plus grand nombre qui, moins graves, guérissent de la même manière : si, dans ces deux cas, la thérapeutique ne trouve pas son application, c'est une absurdité d'en contester la nécessité et l'utilité dans tous les antres. Mais il en est un grand nombre dans lesquels la thérapeutique, sans égard à l'étymologie de son nom, devient morbifique et même mortifère : c'est lorsque le médecin est ignorant ou imprudent, et, s'il faut l'avouer, dans certains cas qui mettent en défaut toute la prudence et tout le sayoir humains. Si, dans les indispositions et les maladies légères, on peut se passer parfois de la thérapeutique, elle seule les empèche, dans un grand nombre de circonstances, de devenir des maiadies graves et mortelles. Dans les maladies désespérées, la thérapeutique ne doit pas rester inactive : nous pensons même que le médecin qui cesse de visiter un malade sous prétexte qu'il ne peut être sauvé, qui le condamne, comme le dit le vulgaire, commet un acte d'impéritie, d'inhamanité et d'imprudence : d'impéritie , parce qu'il n'exis-e aucun signe abso-Inment certain d'une mort inévitable avant l'agonie, et même on a vu les phénomènes agonistiques, en apparence les mieux caractérisés, être suivis du rétablissement ; d'inhumanité , parce que le malade et ses proches se sentent briser le cœur par cet abandon; d'imprudence, parce que plus d'un medecin a été visité en riant par des sujets bien portans qu'il avait condamnés.

Pour proceder convenablement au traitement d'une maladie, il est nécessaire de reconnaître, autant que possible, toute la maladie, le mode de lésion de la partie souffrante, par quoi elle est lésee, et les causes qui lui ont nui. On fait ensuite au sujet l'application individuelle des principes de la thérapeutique générale et spéciale, et des connaissances cliniques que l'on a acquises. Même dans les maladies épidémiques, le traitement doit être approprié au sujet. Il faut aussi chercher à prévoir quelle pourra être l'issue de la maladie, en raison de l'état actuel du sujet; cette prévision n'a rien de décisif, mais elle est nécessaire pour déterminer à agir avec plus ou moins d'énergie, à prévoir tel ou tel accident, telle ou telle complication ou extension du mal. Il ne faut rien négliger pour que la guérison soit solide, prompte et obtenue par les moyens les moins désagréables possible. Mais, avant de chercher à guerir, le médeein doit bien se pénétrer de l'idée foudamentale qu'il doit éviter de nuire ; qu'il vaut mieux, par excès de prudence, laisser marcher des maladies mortelles que de devenir une cause de mort, par un excès de hardiesse, dans une maladie seulement dangereuse. Pourquoi le médecin serait-il moins conséquent dans sa profession que le juge dans la sieune? Quel malade appelle un médecin pour être traité de manière à risquer de périr ? Peut-être en chirurgie est-il des cas où ce singulier contrat peut avoir lieu entre le malade et l'opérateur : il serait toujours immoral en médecine proprement dite. Que penser de ces médecins dont la pratique n'est qu'une longue série d'expérimentations audacicuses sur leurs malades? De quelle découverte précieuse out-ils entichi la thérapentique, et qui puisse consoler l'humanité des maux que jui a causé ce qu'ils appellent modeste-Les permissions accordées aux charlatans reconnus pour

ment leur hardiesse?

partie ignorante et même lettrée de la société; les préventions de chaque malade: l'ignorance et l'impéritie des médecins ; les erreurs et les infidélités des pharmaciens, sont autant de causes qui empêchent que la thérapeutique soit aussi utile en fait qu'elle paraît devoir l'être. Pour remédier à ces obstacles, il faudrait opposer au charlatanisme de bonnes lois bien exécutées; publier des instructions à l'usage de tous les rangs, de toutes les classes, sur la manière de se préserver des causes morbifiques, et d'atténuer l'action de celles auxquelles on ne peut se soustraire; régulariser, étendre, multiplier l'enseignement, augmenter le nombre des examens, les rendre plus sévères, ajouter des examens pratiques; donner à chaque commune un médecin public salarié par l'etat; ne laisser établir qu'un nombre proportionné de pharmaciens, et la seulement où ils peuvent exister honorablement; autoriser le cumul

des fonctions de pharmacien et de médecin dans les communes peu populeuses, où une seule de ces professions ne suffit pas pour donner l'existence. L'interrogation du malade est la base de la thérapeutique clinique; elle doit être faite, nou-sculement avec méthode, mais avec patience, douceur et sensibilité. L'examen des symptômes doit être fait avec autant de décence que la nature de la maladie le permet, et avec tout le soin imaginable. Les

conditions au milieu desquelles le malade est placé ne doivent cher les phénomènes morbides qu'on observe en lui de ceux qu'on observe chez d'autres personnes actuellement malades, afin de distinguer ce qu'il v a en lui d'épidémique, d'endé-

mique, de sporadique et d'individuel.

Considérée dans la pratique, la thérapeutique est l'art de choisir et de diriger l'emploi des moyens à l'aide desquels la santé peut être rétablie : comme ces movens, elle est alimentaire ou diététique, médicamenteuse, chirurgicale, manuelle ou instrumentale. On la divise encore en agissante ou

active, et en expectante ou contemplatrice.

La thérapeutique expectante consiste, soit à ne vien prescrire, à ne rien défendre, et alors il n'y a pas de thérapeutique; soit à défendre seulement telle et telle chose, sans ordonner l'usage de telle ou telle autre. La thérapeutique agissante ordonne tel aliment, tel médicament, telle opération. Ainsi rigoureusement établie, cette division est imaginaire ou tout à fait abstraite. Le fait est qu'il n'y a que deux therapeutiques, celle où l'on défend plus que l'on ne prescrit, et celle où l'on prescrit autant et plus qu'on ne défend; celle-là correspond aux indispositions, aux maladies peu iutenses, peu douloureuses; celle-ci est indispensable dans les maladies intenses et douloureuses.

La nature, dit Hippocrate, guérit les maladies pecha signifie soulement que certaines unaladies guérissent sans que le malade se soit abstenn ou ait fait un usage inaccoutumé de quoi que ce soit, et que le médecin ne peut guérir les maladies, c'est-à-dire les organes malades, qu'en agissant sur les organes et par les organes. Aux déchanations qu'on a faites sur ce point, nous pourrison sopposer divers pasages du père de la médecine, dans lesquels il va plus loin que mous, car il dit que, si les malades guérisent parfois sans médecin, ils ne

guérissent jamais sans la médecine.

C'est toutefois dans l'observation des modes de terminaison des maladies abandonnées à leur cours naturel, qu'on a été chercher ce qu'il fallait faire pour guérir les maladies, et c'est dans l'imitation trop fidèle de la nature qu'il faut chercher la source des fautes de la thérapeutique dans un grand nombre de cas. Ainsi on a dit : les maladies abandonnées à elles mêmes avortent rarement, donc il ne faut pas les faire avorter, les arrêter dans leur cours; quand elles cessent tout à coup dans une partie, il arrive qu'elles se montrent peu après dans une autre : donc il ne faut pas chercher à les faire cesser subitement; elles guérissent souvent après des évacuations de sueur, de bile, de mucosités, d'excrémens, d'uriue : donc il faut solliciter ces évacuations, les respecter quand elles ont lieu, se garder de les interrompre; beaucoup d'inflammations ne guérissent qu'après un écoulement muqueux , une sécrétion purulente : donc il ne faut pas la faire cesser avant que cet écoulement, cette suppuration aient lieu; ce malade était fort avant l'invasion du mal, il est faible actuellement, la santé a pour caractère la force : donc il faut lui prescrire les moyens qui redonnent de la force quand on en use dans l'état de santé; les maladies générales cessent parfois après l'apparition d'une maladie locale : par conséquent il faut exciter des lésions locales; un soulagement manifeste est souvent l'effet immédiat d'une hémorrhagie : il faut donc tirer du sang en pareil cas; le transport d'une maladie, d'un organe interne à un organe externe est toujours avantageux, douc

Il faut chercher à l'obtenir; les douleurs et les spasmes ontété quelquefois suivis de la cessation des maladies ; il est donc ratibunel de les provoquer; l'inflammation étant survenue dans des maladies chroniques qui en paraissaient exemptes, et la quérison avant succédé. il peut tire utille, dans divers cas « de succision avant succédé. il peut tire utille, dans divers cas « de déterminer l'inflammation; enfin, la destruction spontanée d'une partie étant parfois suivie de la cessation du mal dont elle était le siège, il peut être avantageux de détruire ou retrancher les parties malades.
Voilà quelles ont été les leçons de la nature en thérapeu-

tique; prises ainsi, en général, elles sont vraies; mais en réalité, et dans la pratique, elles sont hérissées d'exceptions,

quand on yeut en faire l'application méthodique.

L'histoire de la thérapeutique peut être divisée en deux grandes époques, celle où l'on se contentait d'imiter la nature, et où l'on n'admettait aucune exception, où toutes les exceptions étaient tellement vagues, qu'elles ne pouvaient être transmises, et alors l'expérience était purement personnelle; et celle où l'on a reconnu que les leçous de la nature, ou thérapeutique, pouvaient être profundément modifiées par l'art, ou, si l'on veut par une étude plus approfundie de cette nature. Cette seconde époque est celle où les indications et les contres indications ont cessé d'être fondées sur des subtilités scolastiques, des observations populaires et des hypothèses : elle n'a pas commencé hier, mais à chaque instant où il s'est trouvé un bon esprit en médecine qui a posé une règle fondée sur les véritables lois de l'organisme.

Ce qu'on appelle indication n'est que la mutation à opérer dans les organes malades pour rétablir la santé. Jamais elles ne doivent être déduites d'une hypothèse, mais seulement de la cause, de la nature et du siège bien connas de la maladie. Ce n'est que lorsque ce siège et ette nature sont encore couverts d'un voile épais, qu'on peut déduire l'indication d'un seul symptôme sailant, dangereux ou très-incommode.

Il faut avoir égard à la constitution du sajet, à son tempérant, à son disoprentaise, à son degré de force, à son sexe, et même à sa proféssion, à son pays, à ses labit sudes, à l'état de ses appétits, ainsi qu'aux maladies dont il a été affecté : mais jamais esc considérations e doivent conduire jusqu'à employer une méthode de traitement opposée à la nature et au siége du mal, in à laisser marcher celui-ct sons le préfere que le sujet est très-jeune, ués-vieux, très-faible, ou du sexe féminin.

Les contre-indications ne méritent pas meins d'attention; faut de les bien committre et l'y avoir égard, on fait la médecine très-régulièrement et très-neurrièrement. Les contre-indications ne sont que le complément de la mataion à opére, dant on ne commait qu'une partie quand ou s'arrête à l'indication. Anisi, lorsqu'un malade étende sur son lit peut à peine terre le bras et pronuncer une parole, il y a certainement pour indication de fortifier les muscles ou plutôt de leur reindication de fortifier les muscles de fortifier les musc

Poarcice de la contractilité, et la première idee est naturellement d'y procéer par l'assage des moyes qui accoissent l'activité unscubire chez un homme en anté; nais l'estonac ses te diflammé, le vin chuad, le café, l'éther, sugmenteraient l'état inflammatoire, il y a contre-indication à l'emploi des excitans, on pour mieux dire ces moyens ne sont pas réellement indiqués; ils ne paraiseent l'être que pour un observateur inauteuti do romuiers.

Relativement à la maladie, il funt avoir égard à sa nature, à son siège, à son intensité, à ses périodes , à son ancienneté, à son étendue, à sa profondeur, à ses complications. Nous aurions à nous appeanitre sur tous ces points de dectine, s'il s'agissait jei d'autre chose que d'un article de généralités sur la théraphetique, et si nous ne devions évitre toute répetition.

Le médecin étaut arrivé à se faire une idée approximative du malade et de la maladie, c'est-à-dire du sujet et de l'orgaue malade, décide quelle médication doit être provoquée. Lei les principes généraux de la thérapentique deviennent

de plus en plus difficiles à poser.

Dans les siècles qui ont précédé celui où nous vivons, les médications étaient nombreuses et toutes spécifiques : Lieutaud nous en offre un tableau fidèle, mais déjà restreint par le bon esprit de ce médecin célèbre, dans l'énumération suivante des agens médicamenteux : à l'intérieur : 1º délayans, réfrigérans, tempérans, fébrifuges, dépurans, antiscorbutiques, diaphorétiques, alexitères, apéritifs, incisifs, analeptiques, astringens, résolutifs, vomitifs, purgatifs, stomachiques , vermifuges ; absorbans , ressevans du ventre , diurétiques, emménagogues, hépatiques, pectoraux, cardiaques, hypnotiques, antispasmodiques, céphaliques; 20 à l'extérienr i émolliens, adoucissans, anodins, résolutifs, maturatifs, détergeus, répercussifs, roborans, dessicatifs, vésicans, cathérétiques , antiseptiques; 3º selon la partie a laquelle on les applique : capitaux, ophthalmiques, errhins, auriculaires, buccaux, cervicaux, thoraciques, mammaires, abdominaux, génitaux, relatifs à l'anus, au rectum, aux membres cutanés. Barthez essava de régulariser ce chaos en distinguant trois

Barticle cassya de regulariser ce canos en distinguant trois capèces de metholes therapeouliques: a les miss naturelles, ayant pour objet direct de preparer, faciliter, et de fortiller les mouvemes spontanés de la nature, qui tendeut la opèrer la guérison de cette muladite, indiquées dans les maladies où la mature a une tendance manifeste à affecter une marche réglée et salutaire; les méthodes analytiques, qui sont celles où appès avoir décomposé les affections essemilels dont la maladie est le preduit, ou dans les maladies plus simples qui s'y compliquent, on attaque directement ces céments de la mala-

die par des mayons proportionnés à leurs rapports de force et d'influence; et entile les méthodes empiriques, dans lesquelles on s'attache directement à en changer la forme entière, par des remèdes qu'indique le resionnement fondé sur l'expérience de leur utilité dans des cas analogues; et qui sont ou vaguement perurbatrirees, ou tendant à substituer aux affections constitutives de la maladie, d'autres affections fortes qu'on espère qui peuvent les dissipers ou metaluires qui tendent à déterminer la mature du malade à des mouvemens de fivere ou autres, conformes è ceux par lesquels la nature lumaine guérit souvent des maladies semblables; ou enfin spécifiques, quand ou emploie dans les maladies des remèdes des procédés dont l'expérience a fait connaître et confirmé que ces diverses méthodes se réduisent aux rationnelles et aux empiriques.

Là en était la thérapeutique, lorsque Bichat disait d'elle : incohérent assemblage d'opinions elles-mêmes incohérentes, elle est peut-être, de toutes les sciences physiologiques, celle où se peignent le mieux les travèrs de l'esprit humain : que dis-ie, ce n'est point une science pour un esprit méthodique, c'est un ensemble informe d'idées inexactes, d'observations souvent puériles, de moyens illusoires, de formules aussi bizarrement conques que fastidieusement assemblées; on dit que la pratique de la médecine est rebutante : je dis plus, elle n'est pas, sous certains rapports, celle d'un homme raisonnable, quand on en puise les principes dans la plupart de nos matières médicales; ôtez les médicamens dont l'effet est de stricte observation, comme les évacuans, les diurétiques, les sialagogues, les antispasmodiques, etc., ceux par conséquent qui agissent sur une fonction déterminée, que sont nos connaissauces sur les autres? Sans doute, il est extrêmement diffieile de classer encore les médicamens d'après leur manière d'agir : de ramener les forces vitales au type naturel dont elles s'étaient écartées dans les maladies; puisque les phénomènes morbifiques se réduisent tous, en dernière analyse, à des altérations se réduire aussi à ramener ces altérations à l'ordre naturel. Bichat paraissait tenté de diviser les médicamens en raison de leur influence sur la sensibilité organique et la contractilité insensible, sur la contractilité organique sensible, sur la senviser les médicamens en débilitaus et fortifians, vraie en partie, de mots il téfuta Brown.

Alibert, animé du désir de satisfaire au vœu de Stahl nour la réforme de la thérapeutique, posa en principe, avec Hippocrate. l'imitation de la nature dans les procédés thérapeutiques, la nécessité de remonter aux causes des maladies, indiqua comme source principale des indications, la recherche des parties affectées. Mille faits, dit-il, prouvent la nécessité de faire une étude exacte des parties affectées, pour bien appliquer les moyens de l'art; de la vient l'utilité de l'anatomie pathologique, dont Morgagni a jeté les vrais foudemens parmi les modernes; la secte des méthodiques repoussait cette connaissance comme superflue, mais Galieu en avait reconnu les grands avantages; c'est surtout dans ce siècle qu'une pareille étude deviendra le flambeau du médecin thérapeutiste. Alibert fonda également les indications sur l'étude des sympathies. La doctrine expérimentale de la sensibilité et de l'irritabilité, considérées dans les divers systèmes d'organes dont l'économie vivance se compose, lui parut le centre commun auquel viennent se rattacher toutes les vérités de la science de l'homme, et d'où doivent émaner les méthodes de caration; mais en même temps il rendit un éclatant hommage au vénérable Chaussier. Ce grand exemple de justice a trouvé pen d'imitateurs. La thérapentique, dit Alibert, est donc inséparable de la physiologie et de la pathologie; elle est la vraie médecine d'application; elle ne s'appuie que sur des observations cliniques, et ne saurait en conséquence classer les médicamens d'après des méthodes ou des systèmes adoptés par des sciences accessoires.

Abandomant toutes les classifications gothiques de ses prédécesseurs. Alibert divia les médicamens en trois grandes classes, selon qu'ils modifient les fonctions d'assimilation, de relation ou de reproduction. Il les subdiviss selon qu'ils augmentent la touticité ou la myothité de l'estomac et des intestins; qu'ils combattent les altérations qui résultent de la présence des vers ou des poisons dans les voies digestives; qu'ils agissent spécialement sur le gros intestin; directement ou indirectements un'tes voies uniamies; sur les organes respiratoires, circulatoires, sur le système nerveux, sur les organes des sens, sur la peau, et ofinis sur les organes génitaux.

Une grande vue domine dans ce l'ablem : c'est le rijet de toute classification empirique ou hypothétique des médicamens; l'Étude physiologique et pathologique de chaque appareil organique considéré sous le rapport thérapeutique; l'empirisue religué dans le domaine descharlatans, des gardes-malades, et des médicins dignes de lorr être comparés; enfin le rejet du titre insignifiant le repérifique accordé au mer-

cure, au quinquina, au soufrc, etc.

Schwilgué divisait les médications en, 1º communes : tomiques, phlegmaniques, escarrotiques et atoniques; 2º particulières : des fonctions de l'encéphale, de la circulation, de la respiration, des sécretions et exhalations, des fonctions digestives, génératrices; 3º spécifiques : animiamamiques, vac-

cine, antisyphilitiques, antirabieiques, etc.

Barbier d'Amiens divise les médicamens en : toniques qui fortifient le tissu des organes, excitans et diffusibles, qui le stimulent, émolliens qui le relachent, temperans, qui modèrent l'activité des organes, narcotiques, qui diminuent la vie cérébrale, purgatifs, qui irritent la surface incerne des intestins, emétiques, qui irritent surtout la surface gastro-duodénale, laxatifs, qui troublent les mouvemens naturels des intestins; enfin, il admet une dixième classe incertæ sedis, comprenant la jusquiame, la belladone, la mandragore, le stramonium, le tabac, la douce-amère, la ciguë, l'acouit, la pivoine, la laitue, la noix vomique, la fève Saint-Ignace, l'arnica, la digitale pourprée, le sairan, le camphre, le polygala de Virginie, la salsepareille, la squine, la canne, la fougère mâle, la coraline de Corse, les cantharides, l'urce, l'acide hydrocyanique, l'acide sulfurique, le nitrate, le carbonate, l'acctate de potasse, le carbonate de soude, le savon , le sulfure de potasse , la magnésie , l'oxide de zinc . le sulfate et l'acétate de cuivre, le nitrate d'argent, l'acétate de plomb, le mercure, l'iode, et leurs préparations diverses. Une pareille inconséquence saute aux yeux.

Broussais n'a pas encore exposé les généralités de son système thérapeutique; mais il a fait sur tous les points de cette science une foule de remarques théoriques et pratiques parmi lesquelles il en est de capitales, et qui ont imprimé à la pratique une profonde modification. Parmi ces remarques, les

suivantes méritent surtout l'attention :

e II ya quatre sortes de moyens d'arrêter, la marche des inflammations : les debilitans, les révulisis, les toniques fixes, et les atimulans plus on moins diffusibles. Les débilitans sont la saignée surrout, l'abstincee, les boissons émblientes et addules. Les vers sont expulsés naturellement sprès la chute de l'folfammation; il n'est pas nécessaire de recourit à d'autres moyens, à moins qu'ils ne séjournept dans un conduit digestif qui riest pas on qui n'est plus enflammed. Les émétiques ne guérissent les gastro-emétries que par la révulsion et les évacuations critiques qu'ils provoquent, daus les cas graves, ils sont toujours daugereux, parce qu'ils ne manquent jumais d'augemente l'inflammation qu'ils nort pu enlever. Il en est de même des purgatifs, mais les amers augmentent davantage la chaleur, tandis que les saits dissimalent la phelgematie en

la faisant passec à l'état chronique. Les vésicatoires augmentent fort souvent les gastro-entéries courte lesquelles on les dirige. Celui qui ne sait pas dirigee l'irritabilité de l'estomac, ne sanza jamis traiter aucune maladie. Les diurétiques puis-sans procurent la sortie des graviers dejà formés, unâs il squetteinnents souvent la philogramacie latente qui les produit.

- « La digitale ne produit le ralentissement des contractions du cœur que lorsqu'elle est déposée dans un estomac exempt d'irritation, et qu'il n'en existe point dans les autres viscères. Les hémorragies spontanées doivent être combattues comme les inflammations, par les saignées générales et locales, les réfrigérans, et surtout la révulsion, quelle que soit la force du sujet : ce dernier moven est la meilleure ressource, lorsque l'affaiblissement est devenu considérable. Les spasmes, les convulsions de toute espèce étant toujours l'effet d'une irritation locale ou ambulante, cèdent aux antiphlogistiques, et quelquefois aux révulsifs, lorsque le tissu irrité n'est pas désorganisé. Les antispasmodiques de la classe des excitans peuvent suspendre les phénomènes nerveux, malgré l'inflammation du tissu dont ces phénomènes dépendent, mais la maladie s'exaspère et la guérison ne s'obtient que par les antiphlogistiques et par la révulsion. L'exercice des muscles locomoteurs est le meilleur moven de détruire la mobilité convulsive. La sobriété est une condition indispensable à la guérison des spasmes. Les antiscorbutiques âcres, ameis, les alcooliques, sont nuisibles quand le scorbut est accompagné d'inflammation.
- s Il y a cinq manières de traiter les inflammations intermitentes et pretinetes et per licentes et pretinetes et per les attimidans et les toniques pendant l'apprecie par les situitans pendant l'apprecie par les situitans pendant la chapter, par les stimidans à l'inistant du frisson, par les antiphlogistiques pendant l'apprecie. Le quinquian et les stimidans administrés pendant qu'il reste encore de l'inflammation dans les voies digestives, élévent la phlegmasie à l'étut aigu et continu, ou l'entretienuent dans une mance chronique en faisant cesser les accès : alors l'irritain et la congestions e développent dans les viscères parenchymateux, et produisent les obstructions. Les fieves intermitentes pernicleuses doivent être traitées comme celles auxquelles cette épithète n'est pas donnée, si ce n'est qu'il faut agir avec plus de prosuptitude.

« Les scrofules commençantes à l'extérieur du corps, sous quelque formes que ce soit, peuvent être enlevées par les sangasses appliquées avec hardieses « alors la diathèse ne s'établit pas. La syphilis est une irritation de l'extérieur, comme les scrofules, et l ou prévieur às répétition, aui forme la diathèse, en l'attaquant dans son début par les antiphlogistiques locaux, et surtout par des sangsues abondamment ; l'irritation syphilitique invêtérée cède aux antiphlogistiques et à l'abstinence : mais comme cette cure est pénible, on préfère le mercure. Les irritations cutanées que l'on appelle dartres doivent être traitées par les saignées locales, les émolliens à l'extérieur, les rafraîchissans à l'intérieur, tant qu'il existe de l'inflammation à la peau; on peut ensuite appliquer les stimulans sur ce tissu, surtout les sulfureux, et prescrire les sudorifiques, les diurétiques et les purgatifs; mais il ne faut pas pousser la stimulation jusqu'à produire la gastro-entérite, car elle fait reparaître les dartres, on sans cela désorganise les viscères. Le traitement des empoisonnemens par les âcres, les corrosifs, est celui des inflammations ordinaires, mais il faut exclure les acides. Les empoisonnemens par les narcotiques doivent être traités par les acidules sans saignées, tant que la stupeur persiste, et quand elle est dissipée, on attaque l'inflammation qui reste par les antiphlogistiques.

« La déblité étant le plus souvent le produit de l'irritation, et entraînant après elle, le plus souvent, l'inflammation, et est le plus ordinairement par les antiphlogistiques qu'on en obtient la cessation. La déblité générale sans phelgmanie u'exige que de bons alimens et une dose modérée de vin; la digestion s'exécute; si elle se fait avec peine, les amers sont nécessières.

« Eufir, dit encore Broussis, la médecine empirique, qui cousiste barde la mémoire des symptômes qu'ou a observée et des remèdes qui ont été utiles ou muisibles, sans se permettre aucune explication physiologique, est impraticable, parce qu'uu sul organe leisé produit une foule de symptômes qui se combinent avec ceux qui dépendent de plusieurs autres, dans des nuances si variées, qu'il est presque impossible de reacontier dans la nature des groupes de symptômes also doument semblables à ceux qu'on a pris pour modèles; on ne peut remédier à cette confusion qu'en rapportant les symptômes sux organes, different de l'état de santés, c'ent-à-dire la nature de la maladie. »

l'astic. 3.

Begin divise, d'après Broussais, les médications en débilitantes, stimulantes, directes, et résultives ou indirectes; il éculie les premières et les scoudes dans leur application à la peau, sus organes des sens, aux organes géultaux urinaires, phatique, au système nor eure, au système sargini, à l'ensemble de l'organisme; et les decuieres, dans leur application à la veue et a tissa cellulaire. A l'appareil locométure et au système nerveux, aux organes digestifs et à ceux des sécrétions; enfin, il expose le traitement des irritations intermittentes, et la combinaison des diverses médications entre elles.

Nous avons, à l'occasion de l'inflammation, établi que l'on attaquait cette maladie, soit en soustrayant du sang directement de la partie, soit en soustrayant du sang de tout le corps et indirectement de la partie, soit en repoussant le sang de la partie, soit en déterminant un afflux du sang sur une autre partie, soit en retenant le sang dans une autre partie, et que l'on combattait l'irritation par la chaleur humide, le froid, et les narcotiques. Nous pensons qu'on pourrait appliquer ces vues à toute la thérapeutique; en y joignant la notion des excitans avec ou sans évacuations, et des excitans sans afflux.

Au delà des Alpes, Rasori, Tommasini, et leurs disciples, distinguent les médicamens en stimulans et contre-stimulans : parmi ces derniers, il range la plupart des excitans, des toniques surtout, et des spécifiques. Ils accordent à un grand nombre d'agens, réputés stimulans parmi nous, le pouvoir de déprimer directement l'action vitale des organes. C'est qu'ils interprètent mal les lois de la révulsion, et veulent à tout prix légitimer, dans leur théorie, les succès si mal prouvés de la thérapeutique ancienne.

Il nous paraît que le moment est arrivé de ne plus tenir compte que des changemens déterminés dans chaque organe par les médicamens stimulans ou atoniques qui lui sont appliqués, soit dans l'état de santé, soit dans l'état de maladie, ou qui sont appliqués à une partie avec laquelle il sympathise, et surtout qu'il faut rejeter toute idée de spécificité

quelconque.

On a bien youlu, dans ces derniers temps, reconnaître qu'il n'v a pas de spécifiques de maladie, mais on admet encore des spécifiques d'indication, sans maladie apparemment; ainsi il n'y a pas de spécifiques contre la syphilis compliquée de scorbut, mais il y en a contre la syphilis dégagée de toute complication ; par conséquent la syphilis est un objet d'indication ct non pas une maladie! Qu'il se trouve un esprit faux qui prenne cette niaiserie pour une vérité, cela se conçoit; qu'elle tronve des partisans, cela ne nous étonnerait pas davantage.

THERIAQUE, s. f., theriaca; célèbre électuaire, dont l'invention est attribuée à Andromaque, et dans lequel on semble s'être complu à réunir les substances les plus hétérogènes, pour former du tout un mélange monstrueux, que le temps a consacré et rendu respectable, à tel point que les auteurs du nouveau Codex n'ont pas cru devoir le supprimer. La formule de la thériaque, non-sculement n'est plus telle

que l'inventeur l'avait tracée, d'après Galien, mais encore a reçu diverses modifications à des époques différentes. Dans le nouveau Codex, les substances qu'elle renferme sont distribuées en treize classes de la manière suivante : 1º substances acres : pulpe de scille, racine d'asaret, agaric blanc, semences de bunias ou navet sauvage et de thlaspi; 2º substances amères : myrrhe, sommités de petite centaurée, racines do gentiane et de rhubaibe, herbes de scordium, de chamædrys et de chamæpithys, sommités de millepertuis; 3º substances astringentes : pétales de roses rouges, racine de potentille rampante, suc d'hypociste, suc d'acacia, chalcitis brûlé ou colcothar; 4º aromates exotiques : écorces de cannelle et de cassialignea, racine de gingembre, poivre long, poivre noir, amome, cardamome, feuilles de malabathrum, herbe de schénante, racine et tige de nard des Indes, racines de nard celtique, de costus d'Arabic et d'acore vrai, bois d'aloès; 5º aromates indigènes : safran, écorce de citron sèche, calament des montagnes, dictame de Crète, fleurs de staechas d'Arabie, verticilles de marrube, sommités de pouliot, de narcisse et de marjolaine, racine d'iris de l'Iorence; 6º aromates tirés des ombellifères : semences de persil de Macédoine, d'ammi, de fenouil, d'anis, de seseli, de daucus de Crète, racine de meum; 7º résines et baumes : xylobalsame, carpobalsame, opobalsamum, oliban, térébenthine de Chio, mastic, baume de Judée, storax calamite; 8º substances fétides : racines de grande valériane et d'aristoloche menue, galbanum, opoponax, sagapenum, castoreum; qo substances vireuses; opium; 10° terres inertes : terre de Lemnos; 11° gommes, fécules, etc. : gomme du Sénégal, mie de pain, farine d'orobe, chair de vipère: 12º substances douces : suc de réglisse, miel de Narbonne; 13º vin d'Espagne. Il est facile de voir que cette classification est aussi mauvaise que l'électuaire lui-même est ridicule ; la seule réellement utile, parce qu'elle démontrerait, mieux que tout autre argument, l'absurdité de cette composition barbare, consisterait à disposer les ingrédiens en séries établies d'après leur manière d'agir sur l'économie, afin de faire voir qu'on y a accumulé pêle-mêle les substances les plus disparates et les plus directement opposées les unes aux autres. L'opium y entre pour un quatre-vingt-huitième, c'està-dire que chaque gros de thériaque en contient un peu moins d'un grain.

Récemment préparée, la thériaque est de couleur marron, avec le temps, elle noircit et change d'odeur, à cause d'une fermentation intestine qui s'y établit. Exerce-t-clle, cependant, dans l'une et l'autre circonstauces, une action différente sur l'économie animale? c'est e dont il est permis de

douter, malgré l'assertion contraire que tépètent une foule d'écrivains. En effet, an milieu d'un farrago de sobstances inertes ou à peu près, clie renferme tant de substances irritantes, qui elle doit toujours agir comme excitant. De la, les propriètes cordale, stomachique et béchique dont on l'a décorrée. Il est temps que les médochis renoucent, non-seulement a cet informe melange, mais encore à tous les électuaires que leur a legués l'empirisume des siècles où la médocine n'existait guire que de nom.

THÉRMOMÉTRE, s. m.; nom générique sous lequel on désigne divers instrumens qui servent à évaluer les tempéra-

tures et à les comparer entre elles.

La construction des thermoniètres reposé sur la propriété qu'ont les corps de se dilater par la chaleur et de se contracter par le froid. On en fait avec des solides, des liquides et des gaz. Ils présentent plusieurs inconvéniens dont voici les principaux, D'aboid, comme les corps que l'on emploie ne se dilatent pas de la même quantité à la même élévation de température, les divers thermomètres, à la fabrication desquels on les emploie, ne présentent pas les mêmes résultats, à moins qu'on n'ait calculé les rapports de dilatation, et disposé en conséquence la division des échelles. En second lien, la marche de la dilatation n'est point uniforme dans les solides et les liquides; il serait nécessaire, pour avoir des échelles parfaites, d'en connaître rigoureusement la loi. En troisième lieu, les corps liquides et les gaz devant être renfermés dans des vases, les résultats se trouvent compliqués de leur dilatation et de celle de l'enveloppe. Enfin la capacité pour le calorique varie dans les différens corps.

Les thermomètres liquides, lei plus unités de tous, se font avec de l'alcool colore, ou du mercure. On préfère ce dernier parce qu'il me mouille pas les parois du tubes, qu'il est trèsbon conducteur du calorique, qu'il exige aue haute température pour entre en fusion, et que les irrégularités des n'âltation sont compensées, entre les températures de l'eau bouillante et de la glace fondante, par les variations correspon-

dantes du tube de verre.

Pour construire un de ces instrumens, on prend un tube capillaire parfaitement cylindrique; on le termine par une ampoule ou par une spirale, et l'on y introduit du mercure bien purgé d'air. A cet elfet, on chaufe l'ampoule pour dilater et chasser l'air qu'elle contient, puis on plonge l'extré-suite béante dans du mercure see et chaud, qui s'introduit à mesare que le tube se refioidit C. dernier étant rempli, on le chauffe sasser pour difater le mercure et le faire sortir, de manière que le reste, étant retomb à la température ordinaire.

ne recupitses plus qu'une partie du tube; alors, on fond celuicit à son extrémité pendut que le mercure dilusé sélève encare à son sommet, afin de le fermer hermétiquement. Cela fait, on le gradue, ce qui peut a voir lieu de plusieurs manières différentes; mais toujours on fixe deux termes; en maintenant l'instrument à deux termes properatures connece, jusqu'à ce que l'équilibre soit bien établi; on divise l'intervalle compis entre ces deux points en un certain nombre dé parties egales, et l'on porte ensuite la même division au dela des deux termes.

Les différentes manières de fixer les points de départ, et la division des échelles, constituent les divers thermomètres,

dont les plus usités sont les suivans :

1º. Le theimomètre de Fabrenheit, qui a pour point fixinferieur le daçré de congédation forcée par un mélange d'hydrochlorate d'ammoniaque et de glace, et pour point fix eupéricur le degré de l'eun bouillante. Unitervalle entre cedeux points fast divisé en deux cents douze parties ou degrés. L'instrument nett en Angelerre.

2°. Le thermoniètre de Delisie, usité en Russie, n'a qu'un seul point fixe, celui de l'eau bouillante. Les degrés au dessous sont des dix-millièmes de la capacité de la boule et du

tube.

Pour les suivans, on obtient les deux termes en plongeant l'instrument dans l'eau à l'état de glace fondante, puis dans la vapeur de l'eau, bouillante, sons la pression atmosphérique de sept cent soixante-trois millimètres.

3°. Le thermomètre de Deluc, improprement appelé de Réaumur, est divisé en quatre-vingts parties entre ces deux termes.

4°. Le thermomètre centigrade ou de Celsius, l'est en cent parties.

Le zéro de ces deux derniers correspond au cent cinquantième degré de l'échelle descendante de Delisle, et au trentedeuxième de celle de Fahrenheit.

Ainsi quatre-vingts degrés du thermoustre de Réamur correspondent le cent du centigrade, cent quatre-vingts de celui de Fahrenheit, et cent cinquante de celui de Delisle. Pour converir un noubhe de degrés du premier en un nombre correspondant de degrés centeimaux, il suffit de les multiplier par cinq quarts recomme aussi, on convertit un nombre donné de degrés centéstimaux en degrés de Réamur, en les multipliant par quarte cinquièmes, parce que chaque degré centigrade vaut cinq quaits de cens de Réamur, et chacun de ces derniers quatre cinquièmes des centésimaux. Quant à cur du thermoustre de l'abrepheit, il valent quarte neuvièmes de caux de Réaumur, et cinq neuvièmes de ceux du thermomètre centigrade. Pour et convertir un certain nombre ne degrés, soit de Réaumur, soit centésimaux, il faut retrancher d'abord trente-deux, afin de ramone à zéro, et prendre ensuite les quatre neuvièmes et les cinq neuvièmes du reste. De même, si l'on veut convertir un certain nombre de degrés de Delisie en degrés centésimaux, on en prend les deux tiers, que l'on vertanche ensuite de cent degrés, parce que l'échelle est des-cendante, et le reste donne le nombre que l'on cherche. Cinquante degrés de Fahrenheit corraspondent aix centigrades, et le cent trente-cinquième.degré de Delisle correspond au dixième degré du thermomètre centigrade.

Parmi les thermomètres à air, ou distingué celui d'Amontons, composè d'un tube de verre dout la boule est en grande partie remplie. d'air, le reste de l'espace étant occupé par un liquide qui s'élève aussi en partie dans la branche. Lorsque Pair de la boule est échauffé, il se dilste et poagse la liqueur dans la branche. Cet instrument, qui est très-essiblle, peur indiquer les moindres quantités de calorique. La dilatation uniforme de l'air à tous les degrés de température le rend susceptible d'une grande exactitude, pouvru que l'on corrige la dilatation du yerre. Les expériences de Gay-Lusses, Dulong et Peitt, ont fait voir que sa marche est sensiblement égale à celle du thermomètre à mercure, au moins depuis zéro juscelle du thermomètre à mercure, au moins depuis zéro jus-

qu'à cent degrés.

A l'égard des thermomètres solides, on en a construit de plusieurs espèces. Le plus simple consiste en une lanue de verre sur laquelle est appliquée une lame de lation, qui, en « allongeant ou se raccourcissont, fait mouvoir une siguille dont une extrémité décrit de grands arcs de cercle, et marque les degrés sur une échelle circulaire. D'autres résultent de la combination de métaut diversement distables, disposés en manière de ressort, et tellement que le métal le plus d'ilatable occupe la couche extérieure. Lorsque la chaleur varie, cette couches, qui s'âtlonge ou se raccoucit, deturnie le ressort à fouvir où à se ferme plus ou moiss, mouvemens trausuit à mens, d'un utage commode, sont foit textes; mais ils out l'inconvésient d'être un peu longs à prendre l'équilibre de température.

THERMOSCOPE, s. m., thermoscopium; instrument proper a faire comaître les changemens de température trop faibles ou trop fugitifs pour qu'un thermomètre ordinaire puisse les rendre sensibles. C'est un tube de verre terminé par deux boules remplies d'air; il renferme une goutte de liqueur colorée. Quand les deux boules sont également échanffées, la goute reste stationuaire, parce que l'air a partout le même degré d'élasticité; mais, des que l'une des boules se trouve plus échaufiée que l'autre, la goutte se trouve poussée du côté de cette dernière, en vertu de la différence des forces élastiques. Cet instrument, très-sensible, ludique les plus faibles degrés de chaleur accumulée dans un point, avant que l'air environnant en soit affecté.

THEASPI, s. m., thlaspi; genre de plantes de la tétradynamie siliculeuse, L., et de la famille des crucifères, J., qui a pour caractères : calice à quatre folioles; silicule arrondie, échancrée au sommet, et divisée en deux loges par une cloison

opposée à son grand diamètre.

Deux espoces de ce genre, le Islasji des champs, thlaspi arvense, et la bourse à pasteur ou tabouret, libarji buraz pastoris, toutes deux très-communes dans les champs et les lieux cultivés, out été vantées fadis comme d'untériques, et surtout comme antiscorbuitques. Leur action sur l'économie aumale se rapproche de celle qu'exercent beaucoup d'autres plautes de la nième famille, mais elle est influinent plus faible. Aussi ue se sert-on presque jamais aujourd'hui de ces deux végétaux, anxquels d'ailleurs la dessiccation enlève toutes leurs propriétés.

THORACIQUE, adj., thoracicus; qui a rapport au tho-

rax ou à la poitrine.

Les artères thoraciques sont au nombre de deux, l'une supérieure, l'autre inférieure, qui maissent de l'axillaire. La première, appelée aussi petile, est presque toojours plus courte que la seconde, à l'auguelle on donne le nom de longue; or mais celle-ci est hieu plus généralement fournie par la sousseapulaire. L'une et l'autre se rendem principalement aux muscles intercostanz externes, au petit pectoral, aux glaudes axillaires et de celles de la poitrine. Leur direction est oblique de l'aux en bas et de dedaus en dehors. Elles pénètrent jusqu'à la peau. Du reste, leur nombre es sujeit à variere es sujeit à variere.

Les canaux thoraciques, points de réunion de la plupart des vaisseaux lymphatiques du corps, sont au nombre de

deux, l'un à gauche, l'autre à droite.

Le gauche prend ordinairement uaissance vers la première on la seconde vertibre lombaire, quelquefois entre la seconde et la troitième, ou même seulement sur la douzième dorsite, entre les piliers internes du diaphragme, par la réunion des vuisseaux lactés et des lymphatiques des membres inférieux. Les anciens admettatient, à son origine, une dilatation, qu'ils appelaient réservoir de Pecquell. Mais, comme le fait obserger Meckel, cette dilatation se réduit presque toujours à rien, et son existence apparente tient la ce que les vaisseaux lactés, en

arrivant au canal thoracique, se contournent sur lui, enveloppés par une gaîne celluleuse commune, après l'ablation de laquelle on voit communement disparaître le préteudu réservoir, dont il existe néaumoins des traces bien manifestes chez certains individus. Le canal passe ensuite dans la poitrine, derrière l'aorte, à sa droite, et entre les piliers internes du diaphragme. Placé d'abord sur la partie moyenne des vertèbres du dos, un peu plus à droite qu'à gauche, toutefois entre la veine azygos et l'aorte, un peu au devant de cette dernière, et immédiatement derrière le feuillet droit du médiastin postérieur, il se porte à gauche, en montant, sans conserver toujours la même situation, quoiqu'il soit, depuis la troisième jusqu'à la sixième vertebre du dos, placé derrière l'esophage, qui le couvre dans une étendue plus ou moins considérable. A partir de la troisième vertèbre dorsale, il monte à côté de l'œsophage; et, passant derrière la crosse de l'aorte, il sort de la poitrine pour s'étendre jusqu'au bord supérieur de la dernière vertebre cervicale. De la, il se porte en bas, en dedans et en avant, et, chez le plus grind nombre des sujets, il va se jeter dans l'angle de réunion des veines. sous-clavière et jugulaire interne gauches , ordinairement par un seul tronc, quelquefois néanmoins par plusieurs. Constamment rétréci un peu à la hauteur de la sixième vertebre du dos, il se dilate plus ou moins au dessus de ce point, parce qu'il recoit les lymphatiques intercostaux supérieurs et pulmonaires. Dans son trajet, il décrit des flexuosités plus ou moins considérables, et ne reçoit pas un grand nombre de lymphatiques, si ce n'est vers son extrémité supérieure, où les troncs de le moitié gauche de la tête et du membre supérieur gauche s'y jettent, immédiatément avant qu'il ne s'abouche avec le système veineux. Il est rare, ou pour mieux dire, il n'arrive jamais de le trouver simple, e toujours il est accompagné d'un plus ou moins grand nombre de branches accessoires, qui s'abouchent avec lui, et renaissent ensuite de ses parois. Très-souvent, il se partage, surtout un peu au dessus du milieu de la poitrine, en deux ou trois branches, qui se réunissent presque toujours après avoir parcouru un trajet plus ou moins long. Quelquefois, il se divise de cette manière en plusieurs endroits, et prend une texture réticulée. Chez certains sujets, enfin, il est partagé véritablement en deux troncs dans toute sa longueur. On ne trouve has beaucoup de valvules dans son intérieur, à ses deux extrémités, et il n'y en a guère qu'à sa partie moyenne; mais il en offre deux bien complètes à son insertion dans le système veineux.

Le canal thoracique droit, beaucoup plus petit que le gauche, doit naissance aux lymphatiques de la moitié droite de la tête et du con, du membre supérieur droit, du poumon droit, et de la moitié droite du diaphragme et du cou. Ordinairement, il n'a qu'un pouce de long, et descend se jeter dans l'angle de jonction des veines sous clavière et jugulaire interne, rarement dans l'un ou l'autre de ces deux vaisseaux. Ouelques sujets n'en offrent aucune trace, et alors les vaisseaux qui le produisent s'abouchent séparément avec le système veinenx.

On a vu le grand canal thoracique s'inserer dans la partie droite du système permeux. Alors les lymphatiques de la moitié ganche de la tête, du cou, du bras, du poumon et du cœur, ne s'y jeignent pas, mais se comportent de la même manière que font les vaisseaux correspondans du côté droit,

dans l'état normal.

La cavité thoracique est la cavité de la poitrine.

Les veines thoraciques suivent la même marche que les artères.

THORAX, s. m.; mot grec conservé en français, dont on se sert souvent pour désigner la POITRINE.

THORINE, s. f.; oxide métallique que Berzelius a découvert dans la gadolinite, où il n'existe qu'en très petite quantité et accidentellement, Blanc, incolore, insipide et insoluble dans l'eau, il se combine avec les acides, et donne ainsi des sels qui se rapprochent de ceux de zircone. Les alcalis caustiques n'exercent aucune action sur lui.

THORINIUM, s. m.; nom douné par Berzelius à la base métallique de la thorine. On n'a pas encore pu réussir à déga-

ger ce metal de sa combinaison avec l'oxigène.

THROMBUS, s. m.; tumeur formée sous la peau par l'extravasation du sang dans le tissu cellulaire, à la suite de la saignée. Cet accident mérite à peine d'être noté, tant il est exempt de tout résultat fâcheux. La trop petite ouverture des tégumens. l'abondance du tissu adipeux sous-cutané, le déplacement de la peau au devant de la veine, et le défaut de parallélisme entre les divisions de ces parties, telles sont les causes ordinaires du thrombus. On l'évite en incisant le tis-u cutané dans une suffisante étendue, et en maintenant son ouverture en rapport avec celle du vaisseau d'où le sang jaillit. Il est rare que la tumeur devienne considérable ; toujours il suffit, pour en provoquer la résolution, d'appliquer sur la partie une compresse médiocrement épaisse, imbibée d'une liqueur résolutive, et qui comprime legèrement le tissu cellulaire infiltré. Une tache jaunatre succède au thrombus comme à l'ecchymose, dont il n'est qu'une variété, et la cicatrisation de la plaie n'en éprouve aucun retard. .

THYM, s. m., thymus; genre de plantes de la didynamie gymnospermie, L., et de la famille des labiées, J., qui a pour earactères : calice tubulé, à deux lèvres, dont l'orifice est resserré et fermé par des poils à l'époque de la maturation

des graines.

Chacun connaît le thym commun, thymus vulgaris, sousarbrisseau peu élevé, dont toutes les parties exhalent une odeur aromatique fort agréable, que la dessiccation diminue, et surtout rend moins suave. La saveur de cette plante est chaude, piquante et amère. Elle fournit, à la distillation, une grande quantité d'huile essentielle jaunâtre, très-âcre et chargée de camphre. Quoiqu'elle ne le cède en énergie à aucune des autres labiées, on ne l'emploie cependant guère qu'à titre de condiment. Les médecins ne s'en servent presque jamais. Elle était toutefois décorée jadis d'un grand nombre de propriétés. On la disait stomachique, expectorante, céphalique et nervine. Le fait est qu'elle occupe un rang distingué parmi les substances excitantes, et qu'on pourrait, dans les cas où ces dernières sont indiquées, prescrire, soit ses sommités fleuries, soit son huile essentielle, avec tout autant d'avantage que d'autres labiées dont l'habitude seule a rendu l'usage plus répandu.

THYMIOUE; adj., thymicus; qui a rapport au thymus." Les artères thymiques, qui sont peu volumineuses, naissent des thyroïdiennes inférieures, des mammaires internes, des

bronchiques, des médiastines et des péricardines.

THYMUS, s. m., thymus; corps de forme irrégulièrement carrée ou triangulaire, dont le sommet regarde en haut et la base en bas, qui occupe la partie supérieure et antérieure du médiastin autérieur, où il est placé immédiatement derrière le sternum, devant la base du cœur et les gros vaisseaux. Il remonte aussi plus ou moins hors de la poitrine, jusqu'à un demi-pouce de distance environ, et s'étend sur la face antéricure du cou, où les muscles sterno-byoïdiens et sterno-thyroïdiens le recouvrent.

Ordinairement plus long que large, et beaucoup plus haut qu'épais, il offie presque toujours un renflement plus ou moins considérable à son extrémité supérieure. Sa teinte est le

blanc rougeâtre, et sa consistance molle.

Le médiastiu antérieur lui fournit une envelopre externe. Il possède, en outre, une capsule celluleuse moins dense et moins solide, au dessous de laquelle s'amasse un peu de graisse, de distance en distance, chez les sujets chargés d'embonpoint. Lorsque cette capsule a été enlevée, l'organe se partage spontanément en deux moitiés latérales, également triangulaires, qui ne tiennent ensemble que par un tissu cel-

lulaire très-làche et par des vaisseaux sanguins. La surface du thymus n'est pas lisse et uniforme; on y re-

marque plusieurs lobes de grandeur différente, composés euxmênes de lobules moins profondément ésparés les une de autres, entre lesquels les deux enveloppes externes ne s'enfoncent pas plus qu'entre les deux lobes latéraux, et que sont unis que par un tissu cellulaire lâche et par des vaisseaux.

Lorsqu'on coupe cet organe, il en découle, soit spontanément, soit par la pression, un liquide plus ou moins aboudant, assez épais et blanchètre.

Les opinions sont partagées sur la question de savoir s'ilcontient une cavité dans son intérieur. Meckel croit à l'existence de cette cavité. En examinant des thymus frais, dit-il, j'ai plusieurs fois aperça une grande excavation dans chacun des deux lobes latéraux, soit en les coupant, soit en y poussant légèrement de l'air. Cette cavité est tapisée par une membrane nince et lisse. Elle commanique avec celles qui existent dans les lobules, et contient une grande quantité de fluide blanchâtre. Cependant Meckel assure avoir trouvé quelquefois cette excavation moins apparente, de sorte qu'il lui paraît très-possible que la disposition intérieure du thymus ne soit pas toiours parâtiement la même.

Ce qui rend surtout cet organe remarquable, c'est qu'il n'existie pas pendant toute la durée de la vic. On en aperçoi les premières traces au troisième mois de la vie intra-utérine, et son volume proportionné augmente ensuite peu à peu jus-qu'au moment de la missance. Dans le fottus à terme, son poids, terme moyent, s'elève hun demi-once. Ilse développe de haut en bas, et s'accroît de bas en haut. Il continue de crotire jusqu'à la fin de la première année, et quelquefois méme jusqu'à celle de la seconde. A cette époque, il s'atrophie, se vaiseaux diminoue de calibre, le fluide qu'il s'atrophie, se vaiseaux diminoue de calibre, le fluide qu'il s'atrophie, se vaiseaux diminoue de calibre, le fluide qu'il s'atrophie, se vaiseaux diminoue de calibre, le fluide qu'il c'est-àctive de la commande de la commande

On ignore quelles sont les fonctions du thymus. Tout porte à croire cependant qu'il a des connexions très-intimes avec la respiration, et qu'il la supplée plus ou moins.

Les acchhales en sont presque toujours dépourvus. On l'a trouvé partagé en plusieurs lobes, dont on à même compté jusqu'à cinq. Sa persistance au degré de développement qui le caracterise dans les premiers temps de la vie, accompague quelquefois les vices de conformation du cœur et les états du poumon qui doment lieu à la cyanopathie : sa courte existence fait qu'il s'y développe rarement des altérations de texture. Les tumeurs diverses dont parlent beaucoup d'auteurs, n'étaien probablement survenues qu'après sa dispariteurs,

THYRO-ARYTENOIDIEN, adj. et s. m., thyro-arytenoideus; qui a rapport aux cartilages thyroïde et arytenoïde.

Ou donne ce noin à un muscle pair, nituce et très-allongé, qui naît du milicu de la face interne du cartiage thyroide, du ligament pyranidal, et quelquefois aussi de la parite inférieure de l'épiglotte, se dirige en arrière et un peu en de-hors, et va s'inserer à la partie inférieure du bord externe du cartilage aryténoïde, immédiatement au dessus de l'extrémité supérieure du muscle crico-aryténoïde latteral, avec lequel il se confond. Il tire le cartilage aryténoïde eu avant, de mamière qu'il set à rétréci la glotte d'avant en arrière.

Deux ligamens portent le même nom. On les distingue en

supérieur et inférieur.

L'inférieur, qui est le plus fort, s'étend depuis l'extrémité inférieure et sulfiante du bord antérieur de la face interner du cartilige arytécnide, jusqu'à la partie inférieure de la face postérieure du cricoïde, où il s'insère, au dessus de l'échancrure du bord inférieur, nimediatement à côté de celui du côté opposé. Lui et son congénère sont désignés communément sous le mon de cordes vorales.

Le supérieur, situé plus en dehers et en haut, se porte du milieu de la face antérieure du cartilage aryténoïde à l'angle

du thyroïde.

THYRO-EPIGLOTTIQUE, adj. et s. m., thyro epiglotticus, qui appartient au cartilage thyroïde et à l'épiglotte.

Le muscle thyro-épiglottique, qui sert à abaisser l'épiglotte, est pair. Il naît de la partie moyenne de la face interne du cartilage thyroïde, et prend sou attache au bord latéral et à la partie inférieure de l'épiglotte.

On donne le nom de ligament thyro-épiglottique, à un assez fort trousseau de fibres qui s'étend depuis l'extrémité inférieure de l'épiglotte jusqu'à l'échancrure du bord supérieur du

cartilage thyroide.

THYROIDE, adj. et s. m. et f., qui a la forme d'un bouclier. Nom donné, par les anatomistes, à un cartilage et à

une glande.

Le carillage dyroïde, le plus grand de tous ceux qui conribuent à former le larynx, est situé à la partie antérieure et supérieure de ce dernier. C'est lui qui produit la saillie qu'on désigne, chez l'homme, sous le nom de pomme d'Adam. Il représente une lame quadrilatère, beaucoup plus large que laute, et recombée sur elle-même, le lorg de la ligne médiene, de maine à offiri une grande convexité en ayaut et une concavité profonde en arrière. Le bord supérieur, quoique très-convexe, est creusé, dans son milleu, d'une éclanacurer profonde. L'inférieur est concave, et offre, de chaque côté, deux échaneurres superficielle, séparées l'une de l'aute par une saille médiane. Les bords lateraux se prolongent supérieurement et inférieurement en deux cornes allongées, arnondies et tournées en arrière, d'out les aupérieures sont plus longes et plus minces que les inférieures. A la bare de la saillie triangulaire d'où part une ligne oblique qui descend d'arrière en avant tassouleu hort liferieur.

La glande thyroïde, située au devant et sur les côtés de la partie supérieure de la trachée-artère et du pharynx, est composée de trois parties ; une moyenne, mince et haute d'environ quatre lignes, qu'on appelle isthme, et deux latérales, dirigées de bas en haut, et terminées en pointe, qu'on nomme

cornes.

La partie moyenne est placée inhmédiatement au dessous du larynx et au devant des trois ou quatre arceaux supérieurs de la trachée-artère. Quant aux deux cornes, elles éétendent, par le bas, jusqu'au sixième ou septième arceau, et par le haut, jusqu'à la corne inférieure du-cartilage thyroid a

En guéral, on voit se detacher du milieu énviron de la glande, une come, ramemet double, que l'on a désignée sous le nom de pyramide. Cette corne, qu'il est rare de rencontrer parfaitement cylindrique, correspond presque toujours davantage au côté gauche qu'au droit. Elle remonte, au devant du cartilage thyrgide, jusqu'à la pièce moyenne de l'hyorde, où elle se perd en s'amincisant peu à peu. Ordinairement elle est entourée d'un muscle particulier et impair, l'élévateur de la glande thyroïde, qui s'attache le plus sous

vent au corps de l'hyoïde, mais quelquefois aussi au bord inférieur seulement du cartilage thyroïde.

La glande entière pèse environ une once. Sa largeur totale est de trois pouces. Sa conteur est un rouge sale, son tissu asser ferme et solide, sa surface plane. Dépouveu de capsule propre, elle n'est entourée que de tissu cellulaire condensé. Elle se compose de lobales irréguliers, enveloppés chacun par une galne celluleuse, et entre lesquels se répandont les vaisseaux. Ges lobales n'enferment pas de cavité dans l'état normal ; mais lorsqu'on les coupe, il en suinte une grande quantité d'un fluide analogue à la sérosité du sang; rii eux, ui la glande, considérée dans sa totalité, n'ont de conduits excréteurs.

La thyroïde est plus volumineuse chez la femme que chez l'homme.

Dans l'origine, elle est composée de deux lobes séparés l'un de l'autre, beaucoup plus volumineuse, proportion gardee, qu'après l'entier développement du corps, plus molle, plus rouge et plus abreuvée de sang. Sa corne movenne est

surtout bien plus grosse et longue que chez l'adulte.

On la trouve quelquefois, mais rarement, chez ce dernier, partagée en deux moitiés tout à fait distinctes et séparées l'une de l'autre. Dans d'autres cas, l'isthme offre seulement une étroitesse considérable. Chez certains sujets, il n'y a qu'une portion d'un lobe qui soit séparée du reste de la glande. Son hypertrophie, très-rarement congéniale, constitue le coître; elle est beaucoup plus commune chez les femmes que chez les hommes. Cette affection ne dépend néanmoins pas toujours d'un simple accroissement du volume de la glande, et tient fréquemment aussi au développement de tissus nouveaux dans l'organe. Quelquefois aussi il y a coexistence de ces deux causes de tuméfaction. On rencontre, dans la glande, tantôt seuls et tantôt ensemble, des kystes séreux, remplis de fluides très-divers, des cartilages, des fibro-cartilages et des os.

Les usages de cet organe sont inconnus. Quelques anatomistes le regardent comme la répétition de la matrice et de Ja

prostate dans la moitié supérieure du corps.

THYROIDIEN, adj., thyroideus; qui appartient ou qui a

rapport, soit à la glande, soit au cartilage thyroïde.

Plusieurs artères sont connues sous le nom de thyroïdiennes. L'artère thyroïdienne supérieure, branche de la carotide externe, et la plus inférieure de toutes, varie beaucoup sous le rapport de sa grosseur, qui est toujours en raison inverse de celle de l'inférieure. On l'a vue naître d'un trone commun avec la linguale, et même cette dernière provenir de la carotide primitive. Il n'est pas rare non plus de la trouver double, effet de la scission des rameaux qui s'en détachent ordinairement. Enfin, elle n'existe parfois pas d'un côté, tandis que celle du côté opposé est très-volumineuse. Dans les cas les plus fréquens, elle descend très-flexueuse de dehors en dedans, et fournit quelquefois, immédiatement après sa naissance, un rameau qui va gagner le muscle sterno-cléido-mastoïdien. Puis elle se divise en deux trones, l'un supérieur, l'autre inférieur : le premier, ou laryngé, marche sur le cartilage thyroïde, fournit un gros rameau anastomotique qui s'avance transversalement sur le cricoïde, pour s'aboucher avec celui du côté opposé, et pénètre dans le larynx, entre l'hyoïde et le cartilage thyroïde, plus rarement près du bord supérieur de ce dernier, ou plus ordinairement entre les cartilages thyroide et cricoide. Parvenu dans l'intérieur de cet organe, il se distribue à su membrane interne et à ser mascles. Le second, ou thyroidien, fournit des ramuscules aux constricteurs moyen et inferieur du phayray, ainsi qu'au crico-thyroidien, pais priènter dans la glande thyroide, à l'extrémité supérieure de haquelle il se partage généralement en deux branches și postérieure s'anastomose avec l'artère thyroidienne inférieure, le long de la face postérieure de la glande; l'antérieure suit le bord supérieur de cette dernière, et s'anastomose avec celle du côté oposé.

L'artère thyroïdienne inférieure, émanée de la sous-clavière, dont elle égale quelquefois le volume, chez l'enfant, varie du reste, pour la grosseur, suivant qu'elle donne ou non toutes ses branches ordinaires, auxquelles se joint même encore parfois la mammaire interue. On l'a vue naître de la crosse de l'aorte, et ne point exister d'un côté, tandis qu'elle était double de l'autre. Dans le plus grand nombre des cas, elle donne la scapulaire supérieure, la cervicale transverse et la CERVICALE ascendante, quelquefois aussi la GERVICALE profonde. Son rameau thyroïdien, ordinairement le plus gros de tous, est très flexueux, et décrit plusieurs grandes courbures en montant vers la thyroïde. Pour gagner cette glande, il passe ordinairement derrière et rarement devant la carotide primitive. Un peu avant d'y arriver, il se partage en un grand nombre de ramuscules qui pénètrent principalement par le bord et la face inférieure de cet organe, et s'anastomosent tant entre eux qu'avec ceux de la thyroïdienne supérieure.

Il existe quelquefois une autre artère thyroïdienne plus inférieure, qui provient, tantôt de la carotide primitive ou du tronc innominé, tantôt de la crosse de l'aorte ou de la sonsclavière. Elle passe toujours sur la face antérieure de la trachée-artère, pour aller gagner la thyroïde, dans laquelle elle

pénètre de bas en haut.

La voine thyroidienne supérieure, tantôt simple, tantôt double, et formant souvent un tronc commun avec la planya-gienne et la linguale, se jette dans la jugulaire interne, a quelque distance au dessous de la réunion des veines cépaliques externe et interne. Elle correspond exactement à l'artère, sous le rapport de sa distribution.

Il existe aussi une ou deux veines thyroidiennes inférieures, qui s'abouchent plus ou moins haut dans la jugulaire interne, et qui naissent du côté externe de le moitié inférieure de la

THYROIDITE, s. f., thyroïditis, thyroadenitis: inflammation du corps thyroïde; maladie rare ou du moins peu 3o TIBIA

connue, qui semblerait devoir être très-commune, si l'on a égard au noubre immense de vaisseaux angquis es tustout artériels que ce corps reçoit. Le goltre, quand il consiste dans une altération de structure connue pour être une suite de l'inflammation, n'est probablement alors qu'une thyroidite chronique. On observe fréquemment de la sensibilité, puis de la douleur, de la fluctuation, et enfin la suppuration dans les cas où des frictions iodiques sont praitquées sur le corps thyrroide gottreux. Catte inflammation aigue doit être combattue par les applications de sangases et les cataplames émolliens, afin d'évrier, surtout chez les femmes, la formation d'un abcès, qu'ensuite il flundrait ouvrir, ou qui s'ouvrirait spontanment, de telle sorte que, dans les deux cas, il en résulterait une cicatrice, et par conséquent une difformité désagréable.

TIBIA, s. m., tibia; l'un des deux os de la jambe, le plus volumineux, et celui qui occupe le côté interne du membre. Comme tous les os longs, il offre un corps et deux extré-

mités

Le corps, prismatique et triangulaire, est tordu sur luimême, vers son tiers inférieur, et plus gros en haut (qu'en bas. On y remarque trois lignes longitudinales, dont l'antéieure sert à l'insertion de l'aponévrose tibisle, l'externe à celle du ligament interosseux, et l'interne à celle des muscles poplité et fléchisseurs des orteils. Ces trois lignes on bords séparent l'une de l'autre trois faces. La face interne est souscutanné dans toute son étendue, si l'on-excepte seulement sa partie supérieure, où les expansions aponévroitques des muscles couturier, droit interne et demi-tendineax, la recouvrent. L'externe donne attache au jambier antérieur. La postérieure, l'aquelle s'insèvent le poplité, le soléaire, le jambier postérieur et le long fléchisseur commun des orteils, offre le condait nourricier de l'Os.

L'extrémité supérieure, arrondie et très-grosse, a plus d'étendue en traver que d'avant en arrière. Elle office, en dessus, deux facettes concaves et incrustées de cartilages, qu'on appelle improprement condyles, et qui recolvent les condyles du fémur. Entre ces deux facettes, s'étève une éminence peu sailante, qu'on nomme éphre, placée entre deux cavités raboteuses, qui donnent attache toutes deux au fibre-cartilage, et de plus, l'antérieure au ligament croisé natérieur, la postérieure au ligament croisé postérieur. En devant, cette extrémité présente une surface inégale et triangulaire qui correspond au ligament mérieur de la rotule. On y remarque auusi, en arrière, une petité échancurue, et, sur les côtés, les tubérorités de l'os, grosses éminences dont l'interne donne attache au ligament latéral interne de l'articulation du ge-

nou, ainsi qu'au tendon du muscle demi-tendineux, tandis que l'externe s'articule avec l'extrémité supérieure du péroné.

L'extrémité inférieure, beaucoup moins volumineuse que la précédente, offre, en devant, une large surface convexe, qui donne attache à des ligamens; en arrière, une coulisse peu profonde, dans laquelle glisse le tendon du musele long fléchisseur du gros orteil ; en dehors, une facette destinée à recevoir le ligament et à s'articuler avec le péroné; en dedans, la malléole interne; enfin, en bas, une large surface légèrement concave, et traversée par une saillie lougitudinale. qui s'articule avec la partie supérieure de l'astragale.

Celluleux à ses extrémités, et presque tout compacte dans son corps, le tibia est celui de tous les os longs qui offre le canal médullaire le plus prononcé. Il se développe par trois points d'ossification. Le corps paraît vers la fin du second mois de la grossesse : c'est sculement dans le cours des derniers qu'on voit se développer le germe ossenx de l'extrémité supérieure. L'inférieure est encore tout à fait cartilagineuse dans le fœtus à terme; mais elle commence à s'ossifier immédiatement après la naissance. La soudure de ces diverses pièces osseuses avec le corps n'a lieu que quand le sujet a pris tout son accroissement. Celle de l'extrémité inférieure précède celle de la supérieure.

Quoique plus volumineux et plus solide que le péroné, le tibia est, des deux os de la jambe, celui qui est le plus souvent fracturé; sa situation à la partie la plus antérieure du membre, la faible épaisseur des parties molles qui le reconvrent en avant, le poids du corps qu'il supporte tout entier, et qu'il transmet à l'astragale, sont autant de circonstances qui expliquent parfaitement ce résultat de l'observation clinique. Il y a plus, les fractures complètes des deux os de la jambe commencent presque toujours par le tibia, dont la solution de continuité entraîne ensuite celle du péroné.

Produites, chez le plus grand nombre des sujets, par des causes directes, les fractures isolées du corps ou de la partie supérieure du tibia, sont ordinairement transversales et faciles à reconnaître. Il est vrai que les fragmens n'éprouvent alors qu'un déplacement, en général peu considérable; mais la crête tibiale fait sous la peau une telle saillie, que le doigt, promené sur elle, y aperçoit aisément les plus faibles inégalités, et fait surement découvrir le lieu de la lésion. En saisissant d'ailleurs les deux fragmens, et en les frottant en sens contraire, on parvient toujours à développer entre eux une crépitation manifeste. Dans les cas mêmes où les blessés peu vent, après lenr accident, se relever et marcher, ces signes, qu'une attention médiocre suffit pour faire distinguer, ne

sauraient manquer d'éclairer le diagnostic et de rendre toute méprise impossible.

Les fractures simples du tibia entraînent garement des accidens de quelque gravité. Celles qui résultent de coups de feu on de l'action de corps qui ont divisé ou meurtri au loin les tégumens, sont les seules dont le traitement présente des difficultés qui tardent quelquefois long-temps à guérir. La nature se suffirait presque à elle-même pour consolider les autres sans difformité, si le malade pouvait garder, au lit, un repos absolu. L'extension et la contre-extension étant opérées, un léger effort suffit pour remettre les fragmens en rapport, et l'appareil que l'on emploie dans les fractures simples de la JAMBE, étaut convenablement appliqué, la guérison s'opère sans eutrave. Cinquante jours environ sont nécessaires pour

obtenir une consolidation parfaite.

Dans les cas nombreux de fractures du tibia produites par les coups de pied de cheval chez les cavaliers, et alors même que les tégumens sont déchirés et la division de l'os mise à nu. Larrey se contente de réunir les lèvres de la plaie extérieure, de la couvrir ensuite d'un plumasseau enduit de cérat, et d'appliquer enfin le bandage ordinaire des fractures simples. Il laisse cet appareil aus long-temps en place que si aucune complication n'avait existé, et, lorsqu'il le lève, après vingt-cinq, trente ou quarante jours, la plaie se trouve cicatrisée, et la consolidation de l'os déjà fort avancée ou parfaite. Nous avons vu traiter ainsi, avec un succès surprenant, les fractures accompagnées des désordres les plus étendus aux parties molles. Souvent, aucune suppuration n'a lieu; lorsqu'il s'en forme, elle est en partie absorbée, et sa portion surabondante se fait graduellement jour à travers les pièces d'appareil. Par ce procédé, on place la solution de continuité dans les conditions où elle se trouverait si la peau n'était pas divisée, et on la voit guérir ainsi à l'abri du contact de l'air, à l'abri de manipulations irritantes que les pansemens exigent toujours, avec une facilité et une rapidité qui ne manquent jamais d'exciter la surprise. Cette manière de traiter les fractures compliquées de plaies extérieures, nous semble devoir être appliquée aux lésions de ce genre, dont tous les autres os peuvent être le sière.

Les fractures isolées de l'extrémité inférieure du tibia sont assez rares, parce que, dans les chutes sur les pieds, à l'occasion desquelles on les observe ordinairement, le péroné est presque toujours brisé avant on après l'autre os. Les solutions de continuité de ce geure sont ordinairement obliques, et elles entraîuent des déplacemens du pied, qui varient suivant la direction que la cause vulnérante et la disposition de la

BIAL 1

ligne de la fracture impriment au fragment inférieur. Dans tous les cas, la mobilité anormale de la portion tarsienne de la jambe, le changement survenu dans la direction du pied, les inégalités que l'on sent au dessus de la malléole interne, font aisement distinguer la nature de la maladie. Les moyens de réduction consistent, après avoir confié à un aide la jambe placée dans la demi-flexion, à saisir le pied, à l'éteudre et à le ramener à sa direction normale. Si la face plantaire de cet organe a de la tendance à se porter en dehors, l'apparcil de Dupuytren pour la fracture du rénoné doit être appliqué. Lorsqu'au contraire l'inclinaison a lieu en dedans, et que la mallcole interne est seule arrachée, il convient, ou d'employer le bandage ordinaire, en ayant soin de faire descendre les attelles fort bas au dessous du pied, ou de placer du côté externe une forte attelle et un conssin épais, qui serviront à porter le pied de ce côté, comme, dans la fracture de la mallcole péroncale, ou les incliner du côté opposé. Le reste du traitement ne diffère pas de celui des fractures de l'extrémité inférieure de la JAMBE.

Le tibia est un des os qui sont le plus fréquemment atteints de toutes les nuances d'inflammation dont les organes de ce genre sont susceptibles. Doit-on rechercher, dans sa situation superficielle qui lui fait ressentir plus vivement qu'aux autres, soit les vicissitudes de la température extérieure, soit les chocs des corps environnans, la cause de cette particularité? L'existence de presque tous les gonflemens et de toutes les exostoses à la partic autérieure et interne de l'os , qui n'est recouverte que par la peau, confirmerait jusqu'à un certain point cette opinion. Quoi qu'il en soit, c'est par cette face qu'il faut attaquer, lorsqu'on le juge convenable, les sequestres formés par la nécrose dans l'intérieur du tibia, ou les cylyndres osseux de formation nouvelle qui enveloppent cet organe lorsque la mort l'a frappé dans sa totalité. L'opération est alors d'autant plus facile, et entraîne d'autant moins de danger, que moins de parties molles doivent être divisées par l'instrument tranchant. Voyez NÉGROSE.

TIBIAL, adj., tibialis , qui a rapport ou qui appartient

au tibia.

Il y a deux artères tibiales, distinguées en antérieure et

postérieure.

L'artère tiblale antérieure, l'une des deux branches dans lesquelles se partage la popitée, ordinairement à un pouce exiviron au dessous du genoul, décrit un angle peu aigu, pour se porter en devant, au dessous du bord supérieur du l'agament interosseux. Parvenue à la face antéricure de la jambe, elle se partage en deux branches. L'une, ascendante ou récurrente,

34 TIBIAL

va se répandre dans la tête du tibla et la partie externe inferieure de l'appareil ligiamentex du genou; elle s'anstonose avec l'artère articulaire inférieure, et par son intermède avec la supérieure. L'autre descend sur la face articieure du ligament interosseux, entre les muscles jambier interne, long extenseur commin des ortells, et long extenseur propre du groortell, couverte par ces deux derniers. Elle donne de chaque colé une multitude de ramascules courts qui se jettent dans os muscles, et dont quelques-uns arrivent jusqu'à la pean, après avoir percé les pétoniers.

Il est rare que l'artère tibiale antérieure se termine sur le dos du pied, ou à la jambe, et plus rare encore qu'elle n'existe pas du tout, de sorte qu'elle soit remplacée, à la jambe, par des branches perforantes de la postérieure, et sur le dos du pied par la péronière. C'est elle, en général, qui

fournit les artères du dos du pied et du gros orteil.

Elle donne les artères maltéolaires vers l'extrémité inférieure de la jambe, après quoi elle passe sous et entre les tendons du long extenseur commun des orteils, au côté externe de l'extenseur du gros, et arrive sur le dos du pied, où elle change de nom, et prend celui d'artère répursus.

L'artère tibiale postérieure, autre branche de la poplitée, ou plutôt l'une des bifurcations du tronc tibio péronier, ordinairement un peu plus grosse que la précédente, et beaucoup plus volumineuse que la péronière, descend, couverte par le muscle soléaire, entre lui, le long fléchisseur commun des orteils et le jambier postérieur. Tout à fait lisse à sa partie inférieure, elle n'y est couverte que par l'aponévrose jambière et la peau. Dans ce trajet, elle distribue un grand nombre de ramuscules au soléaire, au tendon d'Achille, au jambier postérieur et au long fléchisseur commun des orteils. Au bas de la jambe, elle en donne plusieurs plus forts qui s'anastomosent avec les artères malléolaires. Marchant ensuite entre les tendons des muscles long fléchisseur commun et jambier postérieur, qui sont placés à son côté interne, et celui du long extenseur du gros orteil, qui est situé à son côté externe, elle abandonne la face postérieure de la jambe pour gagner la plante du pied, où elle se place sur la face postérieure du calcanéum. Il lui arrive rarement de passer sur la face antérieure de la jambe, et de devenir ainsi l'artère pédicuse. Dans les cas ordinaires, à l'endroit où elle pénètre dans la plante du pied, elle envoie en dehors un rameau considérable qui se rend dans la substance du calcanéum, ainsi que dans l'extrémité inférieure du tendon d'Achille. Ce rameau s'auastomose avec les branches terminales de l'artère péronière. La tibiale postérieure se partage ensuite, au dessous de la malicole in-

RIAL 135

terne, à peu près vers le milieu de la face interne du calcanéum, en deux branches, qu'on appelle artères plantaires.

Le nerf titial antérieur, branche du poplité externe, descend profondémen entre les muscles, sur la face antérieure du titia, à côté de l'artère tibiale antérieure, mais reste, et e divise sur la face externe du péroné, de sorte qu'il n'accompagne pas l'artère dans sa distribution. Il donne des filets au grand péronier et au long extenseur du gros orteil, passe sous le ligament croisé du tarse, et arrive sur le dos du pied, où il se termine dans le pédéleux, le premier interoseux et la partie interne de la peau de cette región, en s'anastomosant avec des rameaux du nerfe cutané, autour du pied, de manière que les nerfs dorsaux du gros orteil naissent davantage de lui que de ce dernier.

On a aussi donné les noms de tibial interne au nerf poplité interne, et de tibial externe, au nerf cutané plantaire propre.

L'artère tibiale antérieure est d'autant plus difficile à déconvrir et à lier, que l'on veut exécuter cette opération sur une partie plus élevée de son trajet. En bas, elle est rapprochée des tégumens, et située de telle sorte qu'une incision longitudinale, faite à quelques lignes de la crête du tibia, permet aisément de parvenir jusqu'à elle. A la partie supérieure de la jambe, au contraire, il faut d'abord, à trayers les tégumens, découvrir l'intervalle celluleux qui sépare les bords correspondans des muscles jambiers antérieur et extenseur des orteils. Cette ligne, assez sensible au toucher, se trouve à un demi-pouce environ en dehors de la crête du tibia ; c'est sur elle et parallèlement à sa direction qu'une incision de deux pouces et demi doit être faite. L'aponévrose est ensuite divisée d'un second coup; puis, en écartant les muscles, on découvre, au fond de la plaie, et accolée au ligament interosseux , l'artère que l'on cherche, et autour de laquelle il est encore assez difficile de placer la ligature.

S'il faliai lier l'arière tibiale antérieure très-haut, c'est-dire immédiatement après qu'elle a perfor le ligament inter-osseux, il vaudrait mieux aller chercher la fin de l'artère ro-parrès, dont la ligature serait plus facile, et n'exposeriar paux hémorragies consécutives, par la conservation de branches volumineuses placées immédiatement au dessus de l'endroit volumineuse placées immédiatement au dessus de l'endroit plus dessus de l'endroit plus dessus de l'endroit de l'endroit

où les fils seraient appliqués.

L'artère tibiale postérieure est, comme l'antérieure, très-facile à lier au bas de la jambe, où elle n'est recouverte que par les tégumens, un tissu adipeux plus ou moins épais, et une lame aponévrotique très-forte, à fibres presque toutes transversales. Une incision longue de deux pouces, étendue derrière la malléole, à trois ou quatre lignes de son bord postirieur, suffit pour la découvrit. L'aponérous doit être divisée d'un second coup, et après qu'avec le doigt porté dans la plaie, on a exactement reconul la présence du vaisseau. Le long du tiers inférieur de la jambe, l'artère qui nous occupe sest placée à peu près à une distance égale du bord interne du tibla et du tendon d'Achille, L'incision faite à cet endroit, parallellement au bord du tibla, permet aisément de découvrit

l'aponévrose sous laquelle elle glisse. S'agit-il d'opérer au tiers supérieur de la jambe, il faut fléchir à demi ce membre sur la cuisse, et le coucher sur sa face externe. Une incision longue de trois pouces au moins, parallèle au bord interne du tibia, et située à quelques lignes derrière lui, doit être pratiquée à la peau et au tissu cellulaire sous-cutané. Le chirurgien divise ensuite avec précaution les fibres les plus internes du muscle soléaire, près de leurs attaches au tibia, et un aide les renverse, ainsi que la portion correspondante du muscle jumeau vers le centre du membre. Alors l'aponévrose assez mince qui recouvre dans cet endroit les muscles de la région jambière profonde étant incisée, l'artère se montre, située d'autant plus profondément en dehors, qu'on la cherche plus haut. Les contractions des muscles soléaire et jumeau sont quelquefois assez énergiques pour s'opposer à leur écartement et pour gêner beaucoup l'opérateur, Dans un cas semblable, Bouchet de Lyon fut obligé, afin de parvenir au vaisseau, de couper en travers la portion la plus interne de ces muscles.

ces muscies.
L'observation faite plus haut, relativement à l'artère tibiale
antérieure, s'applique exactement aux circonstances où la tibiale postérieure devrait être liée très-haut et immédiatemeut

après son origine.
TIBIO-PERONIEN, adj., tibio-peronæus; nom donné aux
articulations des deux os de la jambe l'un avec l'autre.

Ces deux os s'unissent ensemble à leurs deux extrémités et à

leur partie moyeune.

Lou exitatation supériours se fait au moyen d'une courte capule synoxiale qui nait au dessus de la facette latérale du tibia, s'attache au dessous de la facette articulaire supérieure de la tête du périoné, et se trouve fortifiée, surtout en devant, par des fibres transversales étendues du bord interne de la tête du péroné à la face externe de l'exténuité supérieure du tibia.

La jonction médiane est opérée par le ligament interoseux, membrane mince et lisse, dont les fibres obliques descendent du bord actre de tipé noi. On y remarque, à sa partie supérieure, un trou pour le passage des vaisseaux utibiaux antierieurs, à l'inférieure, un autre pour clei de l'arrêtue de l'arrêt

tère péronière, et, sur toute sa longueur, de distance en distance, d'autres ouvertures plus petites par lesquelles passent des artérioles.

L'articulation tibio-péronienne inférieure n'a pas de capsule synoviale propre; mais on remarque, entre les extrémités des deux os, un prolongement fort étroit, et en cul-de-sac, de celle du pied, que fixent trois larges faisceaux fibreux. L'antérieur, oblique de dedans en dehors, naît de la partie externe de la face antérieure de l'extrémité inférieure du tibia, et s'attache à la partie interne de la face antérieure de la malléole péronienne. Le postérieur, qui affecte la même direction, s'étend de la partie interne de la face postérieure de l'extrémité inférieure du tíbia à la partie interne de la face postérieure de la malléole péronienne. Enfin, le supérieur se porte de la face externe du tibia à la face interne du péroné, îmmédiatement au dessus des apophyses inférieures de ces deux os.

TIBIO-PERONIER, adj., tibio-peronœus; qui appartient

au tibia et au péroné.

L'artère tibio-péronière, l'une des deux branches qui forment la bifurcation de la poplitée, descend verticalement derrière la membrane interosseuse, couverte par les têtes des muscles péroniers. Ordinairement, peu après l'origine de la tibiale antérieure, elle donne deux branches considérables. L'une pénètre dans le tibia, dont elle est l'artère nourricière. L'autre fournit des rameaux au muscle soléaire, marche au dessous de lui, autour de l'extrémité supérieure du péroné, distribue des ramifications à la partie supérieure du long pérouier latéral, et s'anastomose tant avec l'artère tibiale antérieure qu'avec les branches descendantes de l'articulaire inférieure externe. Le tronc tibio-péronier ne donne plus ensuite que des ramifications inconstantes au muscle soléaire, et se partage, le plus souvent, à un ou deux pouces au dessous de l'origine de l'artère tibiale antérieure, en deux nouveaux troncs, qui sont les artères tibiale postérieure et péronière. TIBIO-TARSIEN, adj., tibio-tarsianus; qui a rapport au

tibia et au tarse. Nom donné à l'articulation de la jambe avec le pied.

Cette articulation, ginglyme parfait, est affermie par six ligamens, qui entourent une capsule synoviale. Sa capsule nait du pourtour de la face articulaire du tibia

et du péroné, ainsi que la face correspondante de l'astragale. Lâche partout, mais spécialement à sa partie externe, elle envoie un prolongement entre le tibia et le péroné.

Les ligamens sont distingués en antérieurs, postérieurs et latéraux.

Il y a deux ligamens antérieurs, beaucoup plus minocs que les autres, et qui laissent libre la partie moyenne de la pario antérieure de la capsule. L'interne se porte d'une partie du bord antérieur de la face articulaire inférieure du tibis au dos du scaphoïde. L'externe naît de la partie antérieure de la face externe de la malléole péronieune, et va s'attacher à la partie externe de la face antérieure du corps de l'astragale.

Les ligamens postérieurs sont aissi presque toujours au nombre de deux, l'un superficiel et l'autre profond. Le pre-mier, qui a la forme d'un cylindre allongé, s'étend depuis le bord interne de la malléole péroinense, au dessons de l'insertion du ligament tiblo-péronier postérieur, jusqu'au milleu du bord postérieur du corps de l'astragel. Le second, beau-coup plus fort, est séparé du précédent par de la graisse et du issu cellulaire. Ses fibres amissent du bord postérieur de la face anticulaire du tibia et de la partie inférieure de la face interne de la malléole péroinene. Elles s'attachent la face postérieure du corps de l'astragale. Quelquefois il arrive à ces deux ligamess d'être confondus ensemble.

Les deux ligamens latéraux l'emportent de beaucoup sur les autres pour la force. L'externe s'étend du sommet de la malléole pérouienne à la face externe du calcanéum. L'interne se porte du bord inférieur de la malléole interne à la face in-

terne de l'astragale et du calcanéum.

L'articulation thio-tarsienne est, plus que toutes les autres jointures, exposéé aux distensions de ses ligamens, ainsi qu'aux déplacemens des os qui la composent, et nulle part ces lésions me sont accompagnées de désorders aussi graves. La mobilité du pied à laquelle neremédient qu'imparfaitement les deux saillies malléolaires, le pois du corps qui agit continuellement sur ce point, et dont la force est souvent augmentée par la hauteur des chuetes, telles sont uls causes principales de cette fréquence des accidens dont l'articulation titho-tarsienne est le siège, suas libin que de leurst dangercusse complications.

Les entorses de cette jointure sour si multipliées que ce mot semble spécialement destiné à les désigner. L'action de sauter un fossé, de courir ou même de marcher sur un terrain inégal ou glissant, la rencontre d'une saillie mobile sous le ples, suffisent pour déterminer la torsion latérale de cet organe, et par suite le titraillement des ligamens qui l'unissent à la jance. Un dès côtés de la jointure est ordinairement seul affecté; c'est celui qui correspond à la couvexité de la courbure que le pied a épreuvée. Toutefois, les doubles entorses ne sont par ares. Elles out lieu lorsque le sujet, a prês avoir dét autein de la première, se relève et veut marcher. Tout ocupé de sa douleur, il pose souvent alors mal le pied, qui se dévie une douleur, il pose souvent alors mal le pied, qui se dévie une

seconde fois, soit dans le même sens, soit du côté opposé à la létion primitive, Quelquelois, la seconde entorse s'opies sur l'autre membre, le blessé ne surveillant pas ses mouvemens, et dirigeant sur lui, dans une fousse direction, tout le poids du corps. Cette succession d'accidens est souvent très-remarquable, et devient, dans beaucoup de cas, la source dédisorders très-multiplés. Il est à observer aussi que cettaines personnes, et spécialement les femmes, sont, par la haitée et la falblesse de leurs ligamens, par la mobilité trop grande du pied, et quelquefois par la pesanteur du corps, singulêrement exposées aux entoress, ét sont obligées, pour les prévenir, de ne marcher qu'avec précaution, et d'éviter tous les exercices violens.

Quoi qu'il en soit , l'entorse de l'articulation tibio-tarsienne réclame l'emploi du même traitement que toutes les antres lésions du même genre. Au début de l'accident, les répercussifs, et en particulier l'immersion prolongée du membre dans l'eau très-froide, souvent renouvelée; plus tard, l'application d'un bandage serré et de compresses imbibées d'eau végétominérale; le repos absolu et long-temps continué du membre; si de l'inflammation se développe, l'application des émolliens et des sangsues, tels sont les movens qu'il convient de mettre en usage. Le bandage serré, et l'immobilité de la partie, sont les deux points sur lesquels il convient surtout d'insister, afin, d'une part, de prévenir le développement de l'irritation locale, de l'autre, de procurer le raffermissement complet des parties tiraillées, et de rendre plus difficile le renouvellement de l'entorse, accident auquel les malades restent d'autant plus exposés, qu'ils en ont déjà éprouvé de plus nombreuses et de plus graves atteintes.

Les luxations de l'articulation tibio-tarsienne peuvent avoir lieu dans quatre directions principales, suivant que l'astragale se trouve incliné en dedans ou en dehors, ou porté en avant ou en arrière de l'extrémité inférieure du tibia. Elles ne sont presque jamais produites que dans les chutes d'endroits plus ou moins élevés, lorsque le pied ne portant pas à plat sur le sol est entraîné dans un sens, tandis que la jambe est retenue ou déviée du côté opposé. De ces quatre luxations, celle dans laquelle le tarse est incliné vers la face interne de la jointure est la plus fréquente, à raisou sans doute de ce que la malléole tibiale, descendant moins bas que la malléole externe, laisse à l'astragale plus de liberté pour sortir au dessous d'elles de la cavité qui le recoit. Vient ensuite la luxation latérale externe, puis celles qui ont lieu en avant on en arrière, et qui sont assez rares. L'astragale, à raison de l'inclinaison en arrière de la poulie que lui présente le tibia, a, toutefois, plus de tendance à se déplacer de ce côté qu'à se porter en avant.

Lorsque le tarse est luxé en dedans, l'astragale se trouve renverse, de telle sorte que sa facette articulaire interne est tournée en bas, vers le sol; la face supérieure du même os correspond à la malléole tibiale, et sa facette externe, au lieu d'être en contact avec la surface cartilagineuse du péroné, est portée en haut, et occupe le centre de la jointure. Ce déplacement peut exister à divers degrés, depuis une légère inclinaison de l'astragale en dedans jusqu'à son renversement complet. Dans tous ces cas, la mallégle externe est très rapprochée du bord correspondant du pied ; l'interne se trouve éloinée, au contraire, de cet organe, et fait saillie sous la peau. Le pied a éprouvé une torsion en raison de laquelle sa face dorsale est inclinée en dedans, et l'inférieure en dehors; son bord interne correspond en bas au sol, tandis que l'externe est relevé vers la jambe. L'astragale forme, sous la malléole tibiale, une tumeur qui soulève la peau. Le côté interne de la jointure présente une convexité, une tension des tégumens, qui contrastent avec l'enfoncement assez profond et les rides que l'on observe du côté externe. Eufin, en prolongeant en bas l'axe de la jambe, on voit qu'au lieu de tomber au centre du tarse il passe au côté interne de cette partie du pied, et laisse entièrement cet organe en dehors. Daus les luxations en dehors, l'astragale se trouve dirigé vers la malléole externe; sa facette péronéale regarde en bas, et sa place se trouve occupée par la face supérieure de l'os. La facette interne, portée en haut. est au centre de la poulie articulaire. Dans un tel état de choses, le pied est fortement contourné en dedans ; il présente le même aspect que les pieds-bots de naissance. Son bord interne est dirigé en haut, l'externe se présente au sol; sa face dorsale est inclinée en dehors et la plantaire en dedans; l'axe prolongé du tibia arrive au côté externe du tarse.

Lorsque le pied est luxé en arrière, la surface articulaire du tibia correspond à la tête et au col de l'artizagle, la poulle de cet os se trouve derrière les os de la jambe; la partie antérieure du pied est d'autant plus roccorriére, et le talon fait une saillie d'autant plus considérable que le déplacement est pourté plus loin et a lieu d'une manière plus compilete. Le tendon d'Achille souleve la peau, la tend, et se recourbe en arrière pour after regagner le calendeum, qui est plus éloigné.

des malléoles que dans l'état normal.

Dans les luxations antérieures, l'astragale, au contraire, étant passé au devant du tibia, la surface articulaire de cet os s'appuie sur la partie supérieure du calcanéum, en deçà de l'insertion du tendon d'Achille. La portion antérieure du pied est allongée et le talon déprimé, en proportion de l'étendue du déplacement. Le tendon d'Achille est relâché et presque efface; la distance entre la pointe du calcauéum et

les malléoles se trouve de beaucoup diminuée.

Malgré le gouflement, souvent énorme, qui survient bientôt à la suite des luxations de l'articulation tibio-tarsienne, les signes que nous venons d'indiquer sont si positifs et si faciles à distinguer, que le diagnostic de ces affections ne saurait être douteux pour aucun chirurgien habile. Mais, produites comme elles le sont presque toujours par des clintes faites de lieux élevés, et par l'action de forces très-considérables, les déplacemens de ce genre n'existent que dans un très-petit nombre de cas à l'état de simplicité. Les déchirures des ligamens latéraux et de la capsule articulaire sont presque inséparables de leur production, et constituent la moindre des complications dont elles peuvent être accompagnées. Souvent les malléoles sont rompues et arrachées, les os de la jambe brisés plus ou moins haut, soit que ces fractures aient en lieu après le déplacement du tarse et pour épuiser en quelque sorte le reste de la puissance vulnérante, soit que, primitivement produites, la luxation leur ait succédé. La mobilité extrême du pied, la difformité de l'extrémité inférieure de la JAMBE, l'enfoncement du PÉRONÉ, les inégalités du TIBIA, sont autant de circonstances qui rendent facile le diagnostic de ces nouveaux désordres.

Mais souvent la force qui presse le poids du corps contre le pied, et qui entraîne la luxation de cet organe, laissant libres les os de la jambe, porte la principale action sur le tarse. Ou a vu ainsi l'astragale en quelque sorte broyé sur place, et réduit en un grand nombre de fragmens ; d'autres fois, cet os, serré entre le tibia, auquel il présente une surface convexe d'arrière en avant, et le sol, qui résiste et le soutient, se trouve chassé de la place qu'il occupe, porté en avant, isolé de toutes ses connexions, de manière à faire saillie sous la peau, ou même à sortir entièrement à travers cette membrane, plus ou moins largement déchirée. Les désordres les plus singuliers peuvent avoir lieu dans ces occasions. C'est la cavité qu'il occupe, qu'il présentait en haut sa face inférieure, et en arrière celle de ses extrémités qui s'articule avec la scaphoïde. Enfin, les luxations compliquées de l'articulation tibio-tarsienne présentent assez souvent des ouvertures aux tégumens, à travers lesquelles sortent les extrémités des os de la jambe, les malléoles, ou qui pénétrant jusqu'à la cavité synoviale, permettent à l'air ou à d'autres corps étrangers d'v pénétrer. Presque jamais, au milieu du trouble qui accompagne de semblables désordres, les malades ne peuvent rendre un compte exact de ce qu'ils ont éprouvé; mais si le mécanisme suivant lequel ils ont été produits demoure ignoré, leur existence présente peut toujours être facilement reconnec.

Toutes les l'uxations qui nous occupent ne sont pas également dangereuses. Celles dans lesquelles on n'observe que des déchirures peu étendues aux ligamens articulaires guerissent avec facilité. Mais les fractures des os de la jambe, celle surtout du péroné, la luxation concomittante de l'astragale, le broiement de cet os, sont autant de causes d'accidens plus graves, et quelquefois d'inflammations, qui ne laissent, pour sauver la vic des blessés, d'autre ressource que l'amputation du membre. Les plaies des tégumens sont toujours, dans ces cas, des complications graves. Elles entraînent la pénétration de l'air entre les fragmens ou entre les surfaces articulaires des os, et presque toujours ensuite des suppurations prolongées et abondantes. Malgré ces données générales, il serait erroné de porter constamment un pronostic d'autant plus fàcheux que la luxation s'éloigne davantage de l'état de simplicité. Les dispositions organiques du sujet, les lésions plus ou moins profondes des partics molles et des ligamens, doivent, sur ce point, modifier le jugement du chirurgien. Il n'est pas de praticien expérimenté qui n'ait observé que souvent les luxations avec fracture aux os de la jambe, guérissent plus aisément que celles dans lesquelles le déplacement, bien que complet, n'est pas accompagnée de cette lésion. Il semble qu'alors la cause vulnérante, ayant porté toute son action sur les os, ait d'autant plus respecté les parties molles, et prévenu ainsi le développement des accidens les plus formidables.

Les luxations qui nous occupent doivent toujours être promptement réduites. Elles sont constamment suivies d'une tuméfaction rapide, qui devient d'autant plus considérable que les parties demeurent pendant plus long-temps tiraillées par les os écartés les uns des autres, ou piqués et irrités par les pointes des fractures. Il convient de rappeler ici une vérité que l'ignorance des premiers principes de l'art conteste seule encore, c'est que dans les luxations et les fractures la réduction est toujours le moyen qu'il faut employer d'abord pour combattre le gonflement qui se manifeste au voisinage de la lésion : replacer les os dans leur situation normale, c'est détruire la cause la plus active de l'irritation des tissus, et les mettre dans la condition la plus favorable à la résolution des phlogoses dont ils sont le siège. Les tuméfactions considérables ne sauraient devenir un obstacle aux réductions que, si pour obtenir celles-ci, il fallait recourir à des manœuvres très-donloureuses et exercer des efforts susceptibles de tourmenter violemment les parties; mais il n'en est point ainsi, et l'art s'est enfin attaché à combiner ses procédés de telle sorte, qu'il n'a plus besoin d'employer ces appareils de force et de violence dont il était

naguere encore si prodigue.

Quelles que soient la direction ou les complications des luxations de l'articulation tibio-tarsienne, on parvient à les réduire sans difficulté, lorsque l'on a l'attention de mettre d'abord les muscles de la jambe dans un état de relâchement. Pour cela, le sujet doit être couché sur son lit, le membre malade à demi fléchi, le genou incliné en dehors, et maintenu par un aide, de telle sorte, que la jambe soit exempte de toute pression, et ses muscles entièrement libres de s'étendre sans obstacle. La contre-extension étant ainsi assurée, le chirurgien saisit lui-même le pied dévié de sa direction normale. l'étend doucement, d'abord dans le sens du déplacement, puis en le ramenant par gradation à sa rectitude naturelle. Il est rare que de grands obstacles s'opposent à cette partie de l'opération, surtout si l'on a le soin de détourner fortement l'attention du sujet, en excitant son imagination. Si cependant les difficultés étaient trop grandes, ou le désordre trop compliqué, il faudrait confier le pied à un aide intelligent qui ferait l'extension, tandis que le chirurgien, placé au côté externe du membre, porterait les os de la jambe et du pied les uns vers

Lors même que la luxation est la plus simple, et parfaitement exempte de toute fracture aux os, il convient, après sa réduction, d'entourer la partie affectée de compresses longuettes, imbibées d'une liqueur résolutive, puis d'un bandage en 8 de chiffre, dont les circonvolutions embrassent alternativement la partie inférieure de la jambe et la base du pied. A cet appareil, il convient d'ajouter des paillassons de balles d'avoine, des attelles solides, et tout ce qui constitue le bandage indiqué pour les fractures de la jambe. Ce moven est le seul qui, en assurant la parfaite immobilité du pied, prévienne les déviations consécutives de cet organe, et s'oppose aux tiraillemens dont les parties molles seraient de nouveau le siège, et qui ne manquerait pas d'y augmenter l'irritation. On doit ensuite surveiller attentivement le malade, pratiquer des évacuations sanguines générales abondantes, et recourir, suivant le besoin, à tout l'appareil du traitement antiphlogistique le plus actif. Le succès dépend de la possibilité de prévenir le développement d'une inflammation trop vive, ou de l'arrêter avant que ses progrès n'aient eutraîné des désordres trop étendus et trop profonds.

Lorsque les os de la jambe sont fracturés, il faut, la luxa-

tion étant réduite, appliquer l'appareil que cette dernière lésion réclame. En maintenant les fragmens en coutact, le bandage s'opposera aussi à ce que le déplacement des surfaces

articulaires ne se reproduise.

Si l'astragale est fracture sans être sorti de sa place, et sans que les tégumens présentent aucune déchirure, le traitement ordinaire suffit pour en favoriser la consolidation, Lorsque cet os est luxé sur le calcanéum et le scaphoïde, les tégumens conservant leur intégrité, il convient de le repousser à sa place, et de recourir encore à l'emploi des mêmes moyens curatifs. Si même, quoiqu'en partie sorti par une plaie extérieure, il était encore retenu par de fortes et nombreuses adhérences aux os voisins, on devrait en opérer la réduction, et ne pas craindre, pour y réussir, de débrider l'ouverture à travers laquelle il fait saillie. Mais lorsque l'astragale, chassé de la plaie extérieure, est mobile dans tous les sens, et à peu près détaché des autres os, on doit le considérer comme un corps étranger dont l'extraction complète devient indispensable. Les restes de ses adhérences seront donc détruits à l'aide de ciseaux, et la base du pied rapprochée de l'extrémité inférieure de la jambe. La plaie étant ensuite méthodiquement pansée, on voit son fond se garnir de bourgeons celluleux et vasculaires, le vide produit par l'absence de l'astragale se combler rapidement, et enfin la surface articulaire du péroné, et surtout du tibia, s'unir solidement à la partie supérieure du calcanéum. Le malade guérit avec une ankylose complète du pied et un raccourcissement de plusieurs pouces; mais le membre, quelque déformé qu'il soit, conserve de la solidité, et , au moyen d'un talon élevé, continue de remplir ses fonctions. L'extraction de l'astragale a été pratiquée plusieurs fois avec le plus grand succès par Ferrand, Desault, Lemonnier, Dupuytren, et plusieurs autres chirurgiens habiles, qui ont tous remarqué avec surprise la facilité avec laquelle la guérison s'opère ensuite. Chez quelques sujets, on a vu l'inflammation persister, donner lieu à des dépôts purulens considérables, et ne cesser que par l'extraction de l'astragale, détaché de ses adhérences, et porté vers la plaie extérieure.

Lorsque la luxation est simple, six semaines à deux mois sont nécessaires pour procurer une consolidation exacte des ligamens déchirés, et pour rendre au membre malade la faculté de supporter de nouveau le poids du corps. lei , le repos ne saurait être en quelque sorte trop prolongé : aucune ankylose n'est à craindre, et l'usage prématuré du pied malade pourrait entraîner de graves accidens. Dans la luxation compliquée de fractures et de plaies, la durce du traitement doit être proportionnée au nombre et à la gravité de ces lésions

nouvelles. Voyez Jambe, Péroné et Tibia.

On a proposé de pratiquer la résection des extrémités des os qui forment l'articulation tibio-tarsienne, lorsque des caries profondes et rebelles à tout autre moyen atteignent leur tissu. Cette opération est peut-être la plus longue et la plus laborieuse de toutes celles du même genre. Pour l'exécuter, Moreau conseille le procédé suivant. Le sujet étant couché sur le côté du corps opposé à la maladie, et la jambe, solidement maintenue par des aides, reposant, dans toute l'étendue de sa face interne, sur la table, garnie d'un matelas qui sert de lit, le chirurgien plonge un bistouri, à trois pouces environ de l'extrémité tarsienne du péroné, et divise de haut en bas, le long du bord postérieur de cet os, la peau et le tissu cellulaire sous-jacent, Arrivé à la pointe de la malléole, il prolonge transversalement son incision en avant, jusqu'au tendon du muscle petit péronier. Le lambeau qui résulte de cette division doit être ensuite détaché du péroné, puis relevé en avant et confié à un aide. Les muscles sont alors détachés du corps de l'os, et celui-ci coupé, à une hauteur convenable, avec un ciseau bien trempé, sur lequel on frappe à petits coups avec un maillet de plomb. La partie inférieure du péroné, étant ainsi isolée, devient facile à détacher du tibia ainsi que du tarse, et à extraire. On profite ensuite de la plaie pour séparer de la face externe du tibia les chairs qui la recouvrent, et qui n'y sont unies qu'à l'aide d'un tissu cellulaire assez lâche.

Cela fait, le malade doit être placé sur le côté opposé, la jambe présentant au chirurgien sa face interne. Un nouveau lambeau, semblable au premier, estalors formé, au moyen d'une incision faite le long du tibia, puis prolongée, en passant sous la malléole, jusqu'au tendon du jambier antérieur. Ce lambeau doit être ensuite relevé vers le côté antérieur du membre, puis on détache, à la hauteur fixée par la carie, les chairs qui garnissent la face postérieure du tibia, de manière à pouvoir y passer librement le doigt. Alors le sujet, se couchant sur le ventre, présente en haut le côté postérieur de la jambe, qui doit être écartée de manière à ce que le chirurgien puisse se placer entre elle et la table qui supporte le reste du corps. Une petite scie, à lame étroite, est insinuée de dedans en dehors dans l'ouverture qui vient d'être faite, et l'on divise avec elle toute l'épaisseur de l'os. Le fragment inférieur du tibia peut dès lors être isolé, entraîné vers la plaie interne, et enfin extrait, en avant l'attention de respecter les tendons, le nerf et l'artère qui glissent le long de sa face postérieure. On rectifie ensuite la section du péroné, en la rendant transversale d'oblique qu'elle était à la suite de l'action du ciseau, et en la mettant de niveau avec celle du tibia. Enfin, si la face supérieure de l'astragale participe à la maladie, on peut l'incliner d'un côté ou de l'autre, et la soumettre à l'action de la scie ou de la gouge et du maillet.

Après l'opération, l'angle de chaque lambeau doit être fixé au bord reutent de la plaie qui lui correspoud, au moyen d'un point de suure. Le pied est ensuite maintenu à augle droit sur la jambe; celle-ci doit rester couchée sur sa face externe, à demisifichie. On met ensuige en usage le traitement antiphlogistique le plus sevère, afin de prévenir ou de borner le développement de la vive inflammation qui tend à

se manifester.

Cette grave et douloureuse opération a plusieurs fois réusiente les mais de Moreau, de Bar; mais les sujets ont conservé un raccourcissement considérable du membre, et suns doute aussi une faiblesse et une gêne qui rendraient, dans ces circonstances, l'amputation preférable. L'enlèvement partiel de Une ou de l'autre malfeole ne présente pas d'aussi graves inconvéniens, et peut être pratiqué avec succès. Il faut remarquer toutefois que l'enlèvement complet de l'une éu de l'autre de ces éminences serait soivi d'une déviation du pied u ôté correspondant, et que les fonctions de cet organe seraient dès lors, sinon entièrement abolies, du moins d'une exécution fort difficile.

TIC, s. m.; convulsion ou contraction tétanique des muscles de la mâchoire inférieure; dans ce dernier cas, c'est le

TRISMUS, dans le premier, c'est le tic proprement dit.

Le tic comprend : 1º les monvemens fréguliers et violens de la mâchoire inférieure contre la supérieure; d'où le claquement des dents qui a lieu chez les enfans nerveux ou vermieuxs, durant le sommeil; 2º le tremblement de la mâchoire inférieure et le claquement des dents, dans le frisson des maladies intermitentes; 3º les sévanators sous-sobitaire, sus-obitaire, et maxillaire inférieure; ce tie est celui qu'on appelle douboureux. Le most tie est trop vague pour qu'on le

conserve dans la terminologie médicale.

TIERCE, adj., tertiamus qui a lieu chaque troisième jour. Maladie périodique intermituette ou rémittente, dont les accès ont lieu de deux jours l'un, de manière qu'il y a un jour de calme, précéde et suivi d'un jour de maladie. De toutes les maladies périodiques, les plus communes sont celles qui affectent le type tierce. Casimir Medicus ette des cas d'appeleite, d'épilepsie, de coma, d'insomnie, de folie, de chaleur, de coux, de pleurodynie, d'homicraine, d'ophulalmie, d'otstalgie, de toux, de pleurodynie, de hoquet, de vonsisement, de diar-hée et de colique périodiques lutrees. Parul Jes maladies dont

TIERCE

les accès offrent ce type, la fièvre tierce est la plus commune. La fièvre tierce, febris tertiana, tritæa, tritæophya, s'observe plus souvent chez les adultes et les hommes que chez

les enfans et les femmes, et de preférence chez les sujets sanguius et bilieux; elle a lieu dans tous les temps de l'année, mais principalement entre les deux équinoxes; en été, elle succède à la fièvre vernale et conduit à la fièvre automnale : c'est la plus facile à guérir. Parfois elle cesse spontauément après le septième on le neuvième accès. Son invasion a lieu pour l'ordinaire dans la matinée, entre neuf heures avant midi et trois heures après midi. Le frisson est tantôt vif, tantôt peu intense, et dure environ une heure, avec une grande soif; une chaleur seche, ardente, succède, la soif continuant. L'accès se termine par une sueur considérable vaporeuse; il y a parfois des vomissemens on des déjections de matières bilieuses. L'accès dure environ douze heures, et laisse après lui

La fièvre double tierce, febris tertiana duplex, ressemble à la quotidienne en ce qu'un accès a lieu chaque jour, mais non à la même heure et de la même manière, car ils se correspondent à un jour d'intervalle. C'est à cette espèce de sièvre que l'on doit rapporter la sièvre hémitritée ou demi-

tierce.

La fièvre tierce doublée, febris terliana duplicata, offre un jour d'intervalle, mais il y a deux accès le jour pyrétique. La-fièvre triple tierce, febris tertiana triplex, est caracté-

risée par deux accès un jour, un accès le lendemain, deux le jour suivant, et ainsi de suite.

On voit parfois les fievres tierces devenir quotidiennes et

même continues, conversion souvent facheuse. Rarement ses accès se prolongent assez pour qu'elle soit subintrante. Les fièvres tierces sont souvent inflammatoires, mais plus

souvent encore elles sont gastriques ; rarement elles offrent le caractère muqueux ; c'est la plus fréquente des pernicieuses. Pinel avait pensé d'abord que la fièvre tierce était toujours gastrique, mais les observations de Fizeau lui démontrèrent l'erreur dans laquelle il était tombé.

Le plus ordinairement, il y a gastro-entérite, gastro-entéro-hépatite dans la fièvre tierce; mais une phlegmasie latente du poumon peut aussi y donner lieu; dans quelques cas, elle provient au moins en même temps, sinon primitivement, d'une irritation encéphalique, exaspérée par le seul retour de l'appétit, ou même du besoin non ressenti des alimens.

Quand on peut soustraire le sujet en proie à une fièvre

tierce, M'influence des causes qui fa lui ont dounée, lossqu'on peut le faire changer de pays, et modifier, en un motty profondément ses lubitudes, il s'est guére besoin de recourir à d'autres moyens de traitement. Sinou, la diéte sévére le jour de l'accès, des boissons claudes à l'instant du frisson, un pédiluve très-chaud; paus une application de sangues à l'épigastre quand la sourer coule; des alimens très-légers et du suffate de quinine dans l'apyrexie, ets sont les moyens à l'aide desgués on triomphe aisement de la flèrer tierce, pour geu que les controls des aisement de la flèrer tierce, pour geu que les controls des aisement de la flère tierce, pour geu que les controls des siement de la flère tierce, pour geu que les controls des siement de la flère tierce, pour geu que les controls de la control de la comment de la flère tierce, pour geu que les después de la control de la con

La fièvre rémittente tierce est fort difficile à traiter; les évacuans doivent en être bannis, à moins qu'on ne parvienue, au moyeu des émissions sanguines, à rendre la maladie par-

faitement intermittente.

Lorque la fièvre tierce est perniciense, l'apyreste qu'elle offre entre se accès constitue un temps pytéciux dout il faut profiter pour l'emploi du suifate de químine, moyen dont l'usage n'empèche point celui des émissions sanguines dans la période de chaleur de l'accès, quand la chaleur est prononcée. N'oyes vièvre, intermettente, quante, quotiblense, rémutreter, peranicieus.

TILLEUL, s. m., tilia; geure de plantes de la polyandrie monogynie L., et de la famille des liliacces, J., qui a pour caracteres: calice à cinq divisions; cinq pétales; capsule coriace, à cinq valves et à cinq loges monospermes, qui parâtt miloculaire dans sa maturité, parce que unatre des loces

avortent ordinairement.

Le tilleul «Europe, tilla Europea, l'un des abres qui peuplent et embellissent nos jardins, a des fleurs qui répandent une odeur sauve, dont la dessiccation les déposille presque entièrement. Ces fleurs sont la seale partie dont on fasse usage en médecine. Elles ont des sevuer douce, due au macilage abondant qu'elles contiennent. Ou les present en infaision téliforme, à la dove de deux ou trois pincés par pinte d'eaux, cette tissane est agréable au goût, et ploit à presque tous les malades, a près avoir été édulcorée avec de sucre et aromatisée avec un peu d'eau de fleurs d'oranger. Jouissent-elles réellement d'une légère action sédative, comme le précendent tous les écrivains sur la matière médicale, ou les lons effets qu'elles produient quelquéois dépendent-ils seulement.

de la quantité d'eau qu'avale le malade? c'est ce qu'il serait difficile de déterminer. Cependant le second cas parsit être beaucoup plus probable que l'autre. En tout état de choses, les fleurs de tilleul ne peavent jamais être considérées, par elles-mênes, que comme un bien faible secours dans les maladies appelées nerveuses, et surtout dans l'épilepsie, contre la quelle on les a particulièrement vantées.

Le liber et les feuilles de la plante seraient d'un usage bieu plus avantageux, à cause de la grande quantité de mucilage

qu'ils contiennent.

TINTEMENT, s. m., timitus : bruit analogue à celai d'une cloche, d'une sonnette, d'une pièce de métal sur laquelle on frappe, et que l'on croît entendre dans certains cas de pléthore cérébrale, d'afflux du saug vers l'oreille, d'hyperesthésie de l'appareil auditif. Poyez soutponnement.

Lonime appelle intement métallique un huit de courte durce, analogue a celui que poudi une goutet de lau tombant dans une carafe aux trois quarts vide, et que l'on entend de temps en temps, quand il existe au répondement gazeux et liquide à la fois dans la cavité de la plever. La respiration et la réconance medallique s'y joignent, s'il y a en outre communication de cette cavité avec les broncles par une fistule; écst-helir qu'en faissant alors respirer le sujet, on entend, outre le tiotement, un murmure analogue à celui qu'on détermine en soufflant dans un vase de métil à ouverture un peu érroite; si on le fait parler, sa voix retentit sous le cylinde, et résonne comme s'il parlati dans un cuerte. Quelque-fois ce dernier phénomène se produit seulement à la fin de la phrase, comme ferait un célon.

TINTOUIN, s. m., tinnitus; bruit imaginaire, dont la sensation importune tourmente les malades dans certaines affections de l'oreille ou de l'encéphale. Voyez BOURDONNEMENT.

TIRE-BALLE, s. m., instrument destiné à extraire les halles arrêtées dans l'inférieur des clairs. La forme de co instrumens a varié presqu'à l'infini, et l'on ne possédait encore que des principes incertains sur leur construction, lorsque Percy imagina celui que l'on connaît sous le nom de nébuleon. Ce tire-balle se compose de deux branches longues et efficies, unies à la manière du forceps, et pouvant être introduites s'apriement dans les plaies. Les curémités des mors de ces branches sont terminées par deux petites cuillers, qui les rendent plus propres à embresse soildement le projectife. A la partie oppose de l'une d'elles, on trouve une curette large et profoude, destinée à être glissée derrête et saltes et à les puiser en quelque sorte, au milieu des cavités qui les recétent. Le manche de l'autre branche est creux et repôrme un tire.

fond dont l'anneau recoit le pouce de l'opérateur, lorsqu'il se

sert de l'instrument comme d'une pince.

Le tribulcon de Percy est certainement le tire balle le plus simple et le plus ingénieux que nous possédions ; mais, hatonsnous de le dire, les instrumens de ce genre sont presque constamment inutiles. Pendant une assez longue pratique de la chirurgie à l'armée, dans des circonstances où les comps de feu ne manquaient pas, nous n'avons jamais rencontré de balles, libres dans les parties molles, que nous n'ayons pu atteindre avec les pinces à anneaux, après avoir pratiqué les débridemens convenables, ou exécuté des contre-ouvertures, que rendait d'ailleurs indispensable la situation des projectiles, au voisinage de la surface du membre opposée à son entrée. Aussi, les tire-balles n'étaient en quelque sorte placés dans les caisses d'instrumens que pour mémoire, et afin de ne pas déroger à l'antique usage qui leur avait fait accorder tant,

TIRE-FOND, s. m.; sorte de vis allongée qui sert, après l'action du trénan, à retirer le disque osseux cerné par la scie, et, à la suite de coups de feu, à extraire les balles arrêtées et enclavées dans la substance des os. Considéré comme tire-balle, l'instrument qui nous occupe ne doit être employé que quand le projectile, fixé dans l'os, ne peut être soulevé, ébranlé ou saisi par aucuu autre moyen. Alors le tire-fond, qui doit avoir six pouces environ de longueur, et présenter une vis à double rainure, dont les pas sont pressés et bien évidés, s'enfonce aisément dans la balle, et pent servir à l'enlever. Cependant, presque toujours, des portions osseuses ou l'aplatissement du projectile, dans la cavité qu'il occupe rendent cette extraction difficile ou même impossible; il faut agrandir l'ouverture qui lui a donné passage, et le dégager; ce qui rend ensuite l'utilité du tirc-fond presque nulle. Cet instrument, toutefois, doit être conservé dans l'arsenal du chirurgien militaire; il fait partie du tire-balle ou tribulcon de Percy.

TIRÉ-TÈTE, s. m.; instrument employé pour extraire la tête demeurée dans l'utérus après l'arrachemeut du tronc. Cet accident ne peut être la suite que d'une ignorance et d'un abus de la force dont on rencontre maintenant peu d'exemples ; lorsque, dans l'accouchement par les pieds, la tête est retenue au passage, on recherche l'obstacle qui s'oppose à sa sortie, et on le combat, au lieu de continuer à exercer des

tractions inutiles et souvent funestes.

Cependant, lorsque la détroncation a cu lieu, il importe de retirer promptement la tête de la cavité utérine; sa présence y occasionerait de graves accidens, et entretiendrait une irritation utérine susceptible de devenir mortelle. Toutefois, si la femmé etiai épuisée par un travail long et pénille, on devrait atteudre que cette faiblesse extrême fut dissiple; a fui cristati de la chaleur, de la rigidité et de la philogose au col utérin, on ne devrait encore procéder à l'opération qu'après avoir combattu ces accidens. Si l'abandou de la tête peut être nuisible, un retard qui a pour objet de rendre l'extraction, plus facile et plus sêre ne saurait avoir d'inconvénient.

Les tire-têtes de Levret, de Petit, d'Assalini, et d'une foule d'autres accoucheurs anciens ou modernes, qui en out surchargé l'appareil instrumental de l'art des accoucheurs, sont aujourd'hui oubliés ou rejetés de la pratique; il serait même inutile de nous en occuper ici. Lorsque le bassin est bien conformé, la tête retenue dans la matrice peut être extraite à l'aide de la main seule, qui l'entraîne dans l'excavation en tournant la face vers la concavité du sacrum. Deux doigts introduits dans la bouche, et le pouce appliqué sur les débris du cou, suffisent pour opérer une traction assez forte lorsqu'elle est aidée par le resserrement de la matrice. Si l'on craignait d'arracher l'os maxillaire, un crochet implanté sur le front augmenterait la force avec laquelle on agit et préviendrait cet accident. Enfin, si le bassin est resserré, il faut vider le crane, l'affaisser, et extraire sa base à l'aide du crochet, du forceps ou du levier. Dans tous ces cas, une main fixe la tête pendant qu'on la perfore, et dirige sa marche après qu'on l'a saisie avec les instrumens.

TISANE, s. f., ptisana; on donne ce nom à des médicamens liquides, ayant l'eau pour véhicule, et dans lesquels la substance médicinale est tellement étendue qu'on peut les

boire en grande aboudance.

La plupart des tisanes sont des infusions ou des décoctions très-légères, d'une ou tout au plus de deux substances, le plus souvent végétales, et rarement animales, dont ou abandonne la préparation aux personnes qui entourent et soignent les malades, et auxquelles on prescrit d'ajouter du miel, du sucre ou un sirop, pour les rendre plus agréables au goût. Malgré l'importance qu'on attache chez nous aux tisanes, et quoiqu'on en fasse autant d'espèces qu'il y a de classes de médicamens admises, à tort ou à raison, dans la matière médicale, la plupart d'entre elles n'agissent que par l'eau qu'elles introduisent dans l'économie, et par la température de ce liquide. Lors même qu'on v fait entrer des substances énergiques, le véhicule aqueux atténue toujours l'action de ces dernières, et la rend même nulle, à moins qu'elle ne soit trèsmarquée. Les tisanes paraissent donc, du moins pour la plupart appartenir aux moyens hygiéniques plutôt qu'aux thé52 TISSU

rapeutiques, et quoique'elles offrent une manière assez commode de faire pendrer les subjances actives dans les voies alimentaires, saus les concentrer plus sur un point que sur un autre, comme font en général les préparations séches, leur principal avantage consiste incontestablement en ce qu'elles permettent de faire avaler aux malades de l'eux, contre l'aquelle il en est tant parmi eux qui nourrissent obstinément des préjugés défavorables.

Quelques apozèmes plus ou moins compliqués portent aussi le nom de tisane. Telles sont la tisane royale ou purgative, la tisane de Lisbonne et celle de Felz, qui ont joui d'une si grande célébrité dans le traitement des maladies vénériennes,

les nombreuses tisanes sudorifiques, etc.

TISSU, s. m., textus; nom général sous lequel on désigne, dans les corps organies, toute partie qui est ubisince des autres par sa texture, ou, plus généralement encore, toute partie quelconque d'un corps organies, losqu'on l'envisage aule point de vue de sa structure intime, car elle prend celui c'oncasse quand on n° agard qu'aux actions qu'elle exécute.

Pendant long-temps, on ne sentit pas la nécessité de distinguer les formes auxquelles tous les organes se réduisent en dernière analyse, c'est-à-dire les lames et les fibres, de celles qui dérivent d'un arrangement particulier de ces dernières, et qui seules méritent réellement le nom de tissus. C'est ce qui explique pourquoi Haller et les physiologistes de son école ont rapporté tous les tissus du corps humain à trois principaux, la fibre nerveuse, la fibre musculaire, et la fibre celluleuse, ou à trois formes primitives, la celluleuse, la vasculeuse et la nerveuse. Ces classifications sont doublement vicieuses, d'abord parce que le nombre des coupes est trop considérable, si l'on n'a égard qu'à l'arrangement mécanique des premiers élémens, car les formations vasculeuse et nerveuse n'en font évidemment qu'une scule, la fibreuse ; ensuite parce que ces coupes ne suffisent pas si l'on s'attache aux différences spéciales de la configuration et de la texture, car le nombre des formes et des modifications des phénomènes vitaux surpasse de beaucoup celui qu'elles fixent. En ne faisant attention qu'aux formes fondamentales et primitives de l'organisme, on ne pent pas en établir plus de deux, la fibreuse et la lamineuse : mais, des qu'il est question des différences qu'on remarque entre les systèmes particuliers, on est obligé d'en établir bien dayantage, et c'est ce que Bichat a parfaitement senti, lorsqu'il a créé l'anatomie générale, quoique la classification dont on lui est redevable ne soit pas parfaitement

Bichat admettait vingt un tissus, savoir : le cellulaire, le

SU . 153

nerveux de la vie animale, le nerveux de la vie organique. l'artériel, le veineux, l'exhalant, l'absorbant, l'ossseux, le médullaire, le cartilagineux, le fibreux, le fibro-cartilagineux, le musculaire de la vie animale, le musculaire de la vie organique, le muqueux, le séreux, le synovial, le glanduleux, le dermoïde, l'épidermoïde et le pileux, Il est évident qu'on doit réunir ensemble le second et le troisième, que les quatre suivans n'en forment qu'un senl, que le médullaire ne diffère pas du celluleux, ni le synovial du séreux, que les deux systèmes musculaires ne sauraient être isolés l'un de l'autre, que le glanduleux rentre dans le muqueux, enfin, que le pileux et l'épidermoïde ne peuvent pas non plus être isolés. Cette réduction opérée, il ne reste que onze tissus, le muqueux, le vasculaire, le nerveux, l'osseux, le cartilagineux, le fibreux, le fibro-cartilagineux, le musculaire, le séreux , le dermoïde et l'épidermoïde,

Cette partie de l'anatomie, pour laquelle on a créé récemment le nom de histologie, a exercé les méditations d'un grand nombre d'écrivains modernes, dont chacun a imaginé une classification nouvelle, d'après ses vues particulières.

Walther pense que tous les, issus dérivent du cellulaire, et il les fait provenir de ce tissu générateur en deux séries, qui comprennent, l'une les membranes séreuses et synoviales, les membranes muqueuses, la peun et le tissu glondalaire, l'épiderme, le tissu comée et le tissu pileux; l'autre, le tissu musculaire, les membranes fibreuses, les fibro-cartilages, le tissu actilisgience x et le tissu comée 1, les fibro-cartilages, le tissu actilisgience x et le tissu confissions et le tissu cartilages, le tissu actilisgience x et le tissu goseux.

Dupuytren fixe le nombre des tissus à onze : s' le cellulaire; z' le vacqualire, comprenant l'artériel, le viencux et le lymphatique; 3º le nerveux, subdivisé en cérébral et gangliomaire; d' Posseux, 5º le libreux, qui embrasse le libreux proprenent dit, le libre-tartilagineux et le dermoïde; 6º le musculaire, distingué, comme avait fait lichat, en celai qui reconnait les orders de la volouté et celui qui n'y obéti pas; 7º l'érectile, dont on d'avait point encore parlé; 3º le maqueux, g' le séreux; u'è le corné, comprenant le pleux et rangent le parenellymateux proprenent dit et le glandulaire. L'adjonction du tissu dermoïde au fibreux n'est pas heureuse. Le tissu fibre-cartilagineux, qui n'est pas simple, n'urait pas dà être conservé. Enfin, le tissu érectile n'est qu'une réumon de parties entirément dissembables, encore asset mai d'une

diées et peu connues jusqu'à ce jour.

Suivant Chaussier, les tissus ou solides organiques doivent être répartis en douze classes, de la manière suivante : 1° les os: 2° les cartilages articulaires, ceux de prolongement et

154 TISSU

et ceux d'ossification, 3º les muscles 4º les liganous; 5º les vaisseux; 6º les nerts; 9º les ganglions, tant vasculaires que glaudifornes; 8º les follicules ou cryptes, soit simples, soit rapprochés ou composés; 9º les follicules ou cryptes, soit simples, soit papprochés que les lactynales, les salivaires, les mammaires, le panerées, le folic, les reins, les texticules et les ovaires; 10º les membranes lamineuses, musculeuses, abuginées, villeuses simples ou séreuses, villeuses composées on folliculeuses, et conenneuses (épiderme); 11º le tisus lamineux ou cellulaire; 12º les viscéres, organes sonoriaux, digestif, respiratoires, circulatoires, urinaires et génitaux. Cette classification est plutoig gaplique qu'analytique.

Le combre des tissus admis par H. Cloquet est de quinze, savoir : le cellelaire; les membranes; les vaisseaux, les os, les cartilages, les ligamens, les muscles, les tendons, les aponévroses, les nerts, les glandes, les follicules, des ganglions lymphatiques et les viscères. On doit blâmer la séparation établie, d'une part, cure les glandes et les follicules, de l'autre, abile.

les ligamens, les tendons et les aponévroses.

Meckel peine que le nombre dés systèmes organiques doit ètre fixe d'après l'étude approfondie des qualités dévolues aux diverses parties du coips, et qu'il faut admettre autant de systèmes particuliers qu'ou peut démontrer de tissus différens, mais qu'on doit, dans le même temps, avoir soin de tapporter à un même système toutes les parties qu'i er ressemblent sous ces divers points de vue, a quelque distance qu'elles se trouvent placés les unes des autres. D'après ces considérations, il établit trois systèmes généraux : le cellulaire, qu'il noume maqueux, le vasculaire et le nerveux, plus once systèmes pasticuleirs, qui ont l'Osseux, le carthagineux, le fibreux, le musculeux, le séctux, le cutané, auquel il rapporte on-seulement la peau, avec l'epiderme, les ongles et les poils, mais encore-les membranes maqueuses; enfin le glandulaire, qu'ontressant les glandes tant put alies, qu'il mpartaites.

Lenhossek réduit les tissus à huit; "d'itsu fellulaire; 2" membranes unqueuces, s'éreuses, fibrcuses et mixtes; 3" tissu cutané, comprenant l'épiderme, les ongles et les poils; 4" système vasculaire, dans lequel sont ranges les artères, lo veines, les capillaires et les lymphatiques; 5" système nerveux; 6" système musculaire; 7" système glandulaire; 5" système osseux, avec les cartilages et la moelle des os. On ne sarrait approuver la rémnion du tissu fibreux avec les des poils avec la peau, et celle publisque et le de l'épiderme et des poils avec la peau, et celle

des cartilages avec les os.

Mayer admet aussi huit tissus : 1° tissu lamelleux ou albumineux, comprenant le corps cristallin, la cornée transparente, SSU 155

le système épidermique, le système pileux et les ongles; 2º système cellulo-fibreux, qui embrasse les systèmes cellulaire, adipeux, médullaire, séreux, synovial, système des membranes vasculaires, système dermique, système du réseau muqueux, tissu de l'utérus; 3º système fibreux, qui se compose des capsules des glandes, de la rate et des reins, de la tunique albuginée du testicule, du tissu des corps caverneux, de celui de la sclérotique, de celui de la dure-mère, du périoste, du périchondre, des capsules articulaires fibreuses, des ligamens, des aponévroses, des tendons, du névrilème ; 4º le tissu cartilagineux , comprenant les fibrocartilages et les cartilages articulaires; 5º le tissu osseux; 6º le tissu glandulaire : 7º le tissu musculaire , tant celui de la vie organique que celui de la vie animale ; 8º le tissu nerveux, des deux vies également. Les vices et les singularités de cette classification sont trop évidens pour qu'on ait besoin de s'appesantir dessus.

Rudolphi divise les parties solides du corps en simples et en composées. Les parties simples sont : 1º le tissu cellulaire ; 2º le tissu corné, qui comprend l'épiderme, l'épithelium, les ongles et les poils; 3º le tissu cartilagineux; 4º le tissu osseux; 5º la fibre tendineuse; 6º la fibre vasculaire; 7º la fibre musculaire : 8º la fibre nerveuse. Les parties composées sont : 1º les vaisseaux, distingués en généraux, artères, veines, absorbans, et particuliers, canaux propres des organes sécréteurs, tels que conduits biliaires, salivaires, nrinaires, séminiferes : 2º les membranes , également divisées en générales , séreuses, muqueuses, fibreuses, derme, épiderme, et en particulières, membranes de l'œil, de l'œuf, de l'encéphale; 3º les viscères ; 6º les glandes. Rudolphi n'est pas demeuré fidèle à sa division primaire, car, par exemple, les membranes sércuses, rangées parmi les parties composées, sont beaucoup plus simples que les os, qui figurent parmi les par-

Les quinze systèmes organiques suivans sont admis par J. Cloquet. 'è le cellulaire, 2º l'adipeux, 3º le vacculaire, artériel, veineux et lymphatique; 4º le nevreux; 5º le sèreux, 6º le maqueux; 7º le ligamenteux, 6º l'élastique; 5º le carillagineux, 1º l'osseux; 1º le l'universitagineux, 1º l'osseux; 1º le musculaire; 13º l'érectile ou caverneux; 1º le glanduleux; 1º le consei. Il est clair que le tisse d'astique ne diffère pas du ligamenteux. L'adipeux doit être également rapporté au callabéra.

Heusinger rapporte tous les tissus organiques à onze; le formateur on cellulaire, le corné, le cartilagineux, l'osseux, le fibreux, le membraneux, le nerveux, le séreux, le vascu-

TISSU

laire, le pareuchymateux et le glandulaire. Il rapporte au corné, le eristallin, la cornée transparente, l'épiderme, les callosités, les ongles, les poils et les dents ; au cartilagineux, les fibro-cartilages ; au fibreux , les muscles , le corps eaverneux de la verge et du clitoris, le périoste, le tendon, les ligamens et le tissu de l'utérus; au membraneux, la peau et les membranes muqueuses; au séreux, les capsules synoviales et les gaines des tendons; au parenchymateux, les glandes lymphatiques, le thyroïde, le thymus, les capsules atrabilaires, la rate et les ovaires; au glandulaire, les follicules sébacés et mucipares, les glandes lacrymales, salivaires et mammaires, les reins, le foie, et, par appendice, le tissu pulmonaire et les testicules.

Blainville admet un élément générateur, le tissu cellulaire ou absorbant, et deux élémens secondaires, la fibre musculaire ou contractile, et la fibre nerveuse ou excitante. En se modifiant un peu, le tissu cellulaire produit neuf systèmes, qui sont : le dermique , le muqueux , le fibreux , le fibro-cartilagineux, le cartilagineux, l'osseux, le séreux, le synovial, l'artériel , le veineux et le lymphatique. Le premier élément secondaire produit trois systèmes, le musculaire sous-dermique, le musculaire sous-muqueux, et le musculaire profond; le second élément secondaire en donne quatre, le ganglionnaire pulpeux, le ganglionnaire non pulpeux, le nerveux de la vie animale et le nerveux de la vie organique.

Enfin, Béclard admettait onze classes de tissus, le cellulaire et adipeux, les membranes séreuses, les membranes tégumentaires, le système vasculaire, les glandes, le tissu ligamenteux, les cartilages, le système osseux, le système musculaire, le système nerveux et les productions acciden-

telles. Sous ce dernier nom, on désigne toutes les parties nonvelles qui se développent accidentellement dans le corps vivant. Tantôt ces parties sont de simples répétitions de celles qui existent déjà dans l'état normal, et elles ne portent le caractère de l'anormalie qu'en raison du lieu où elles se manifestent. Tantôt ce sont des substances entièrement étrangeres à l'organisme. On appelle ces tissus accidentels , homologues , dans le premier eas, et hétérologues, dans le second. La elassification des premiers n'offre aucune difficulté, puisqu'ils se rangent tout naturellement parmi leurs analogues normaux. Celle des autres en présente de grandes, au contraire, tant à cause de l'incertitude des signes qui les font reconnaître, et des nuances qui existent entre eux, qu'à raison des modifications qu'ils subissent suivant les divers organes au milieu desquels ils se développent, et de la fréquence des

N 157

cas dans lesquels plusieurs formations nouvelles, totalement différentes les unes des autres, se rencontrute capendant unites et combinées ensemble, il est même quelques-uns de ces tissus à l'égard desquels ou ne suarrit décider en toute assurance si ce sont de simples extroissances de la whatance des orregances, ou de véritables formations nouvelles. Les mieux carractéries sont le tubercule, le squirrhe, l'encéphaloïde, la melanose, la cirintore et la sclérose.

On a beaucoup disputé, et l'on dispute m'eue encore aujourd'hui sur l'origine des tissus accidentels sans analogues. Ces productions sont considérées par les uns comme de simples transformations éprouvées par les tissus naturels, par les autres comme des productions nouvelles. Cette demière opinion est la plus probable. Il se pourrait néamonius qu'ils dépendissent quelquefois de la disgrégation des élémens organiques d'un viscère. C'est du moins ce que les observations de Boulland autorisent à penser, relativement à la cirrhose.

Il faut encore rapporter aux productions accidentelles les

HYDATIDES et les VERS intestinaux.

TITANE, s. m., titanium; métal découvert par Klaprolh, et qu'on n'a encore pa se procuer qu'en petite quantité. Il est janne, et fusible à cent soixante et dix degrés du pyromètre de Wedgwood. Exposé à l'air, il s'y couvre d'une couche légie de poussière bleue. On ne le rencontre, dans la nature, qu'al Pétat d'oride, soit pur, soit combiné avec l'acide chromique. Cet oxide sert à colorer les émans et la porcelaine. Le métal lui même d'est employé à aucun usage.

TITILATION, s. f., titillatio; sorie de chatonillement, on d'impression accompagnée d'un sentiment de plaisir, que produisent les frotteniens légers d'un corps doux sur quelque partie du corps, notamment sur celles qui sont douées d'une sensibilité très-développée, soit lubituellement, soit momentamément, par l'effet d'une exalation du mouvement vital.

TOILE, s. f.; tela; tissu de lin ou de chanvre, avec lequel on prépaire des vétenens et des pièces d'appareil. Le sparadrap porte aussi le nom de toile à Gautier et celui de toile de mai. Cette dernière dénomination vient de ce qu'on y faisait entre jaid sa beurre de mai, qu'on cropair préférable a celui qui est préparé dans les autres mois de l'année. La toile d'araignée est quelquelois employée pour arfère les hémorragies causées par les coupures légères. On l'a proposée aussi à l'intérieur, comme fébrique.

TON, s. m., tonus? fermeté, rénitence ou tension habituelle des organes, état qui dépend de la manière dont la nutrition s'opère dans ces derniers, et de celle dont ils accomplissent leurs diverses fonctions, en un mot de leur mode de vitalité. Le mot ton est employé, par les physiologistes, dans le même sens à peu près que celui de tension par les physiciens, mais il exprime néanmoins une idée beaucoup plus

vague que ce dernier.

TONICHE, s. f., tonicitas; disposition qu'ont let tissus vivans à prendre un certain degré de tension ou de rénitience, qu'o fau con controlle de l'entre de l'entre

TONQUEC, s. et adj., tonicus, roborans : se dit to des spasmes avec contraction permanente ou telanique, par opposition aux spasmes convulsils appelés cloniques; 3º des médicamens, et en genéral de tous les agens médicateurs dones de la propriéte d'exciter dans les organes une action plutôt forte que rapide. Les médicamens auxquels, parmi nous, on domne ce nom, sont les végéaux dans lesquels do-minent le principe extracuif, le tannia, l'acide gallique et certaines matières saclaimes ou alcadious, et par conséquent les végéaux amers et les nærbes ou les astringens, tels que la gentiane, la petite centurée, la ményantle, la hardaue, la chicorée sauvage, l'écorce de chêne, la noix de galle, le houblon, la rose rouge, le grenardier, le cachou, la fumeterre, la patience, le ratanhia, le marronier d'Inde, le lichen d'Islande, la bile, le fer, ralant.

Lorsqu'on veut diviser les médicamens en plus de deux loniques, et lorsqu'on distingue les excituus en stimulans et en loniques, on devrait substituer à cette dernière expression celle d'astringens, car le plus haut degré de l'amer est l'acerbe, et le plus haut degré de la tonification est certainement

l'astringence.

On suppose que les toniques appliqués à l'estomac déterminent un ressertement fibrillaire, que les tuniques de ce viscère deviennent plus fermes y plus solides, et que l'estomac se resserce sur lui-uême; que cet effet est produit à mesure que le tonique avance le long du canal@niestinal; que son contact supprime l'exhalation et les sécrétions qui humectent habituellement la membrane unequene de ces organes, surtout quand la substance est styptique; alors l'appétit augmente, la à l'épigastre ; les déjections sont plus rares et les matières plus sèches; d'autres fois, le ventre devient plus libre. A un degré d'action plus élevé, un sentiment de chaleur se fait sentir à l'épigastre, dans le reste de l'abdomen, la poitrine, à la tête; la soif se fait sentir, le sujet éprouve des rapports, des nausées, des vomissemens. N'est-il pas évident qu'à haute dose, ou dans un organe irrité, les toniques deviennent des excitans, des stimulans, des irritans? Comment donc faire une classe de toniques? C'est qu'il faut se garder de classer les médicamens d'après les médications. Celles-ci sont invariables, mais les plus opposées peuvent être déterminées par le même agent médicamenteux ou alimentaire, soit en raison de la dose, soit en raison de l'état de l'organe. L'eau qui fait cesser une iuslammation de l'estomac est un tonique, relativement aux muscles. Les amers qui jettent dans l'adynamie un sujet affecté de gastro-entérite sont des débilitans sous le même rapport, et des excitans sous le rapport du viscère auguel on les applique.

Veut-on se servir du mot tonique uniquement pour désigner les agenqui fortifient et resserent les tissus auxquels on en fait l'application? mais qui ne sait que leur action est souvent la même que celle des stimulans, et même des phlegmasignes? ne sait-on pas aussi, qu'appliqués sur une surface orgatique enflammée, il la raménent quelquefois à l'état de santé? Faudra-t-il donc dire que, dans certains cas, les toniques sont antiphologistiques? D'œule confusion ne résulten-sil

pas d'un pareil langage?

Les moyens médicamenteux qu'on appelle toniques sont utiles quand in réciste aucu point d'irrisation dans l'organisme, quand la sorface avec laquelle ou les met en contact est sans firtaltion; mais, pour que leur action fortifiante continue et as devienne point muisible, il ne faut pas persévérer dans l'emploi de ces agens, non plus que les domer à haute dose. Rien n'est plus commun que de voir des personnes qui, après s'êter tet-à-bien trouvées de l'usage d'on petite dose journalière de toniques, ont fini par éprouver tous les symptômes de la gastre-outérie chronique la plus intense.

Les avantages attribués aux toniques sont donc beaucomp plus restreints qu'on ne l'avait pensé jles travaux de Broussais ont démontré les graves inconvéniens qui résultent de leuremploi intempestif; il est aujourd'hui bien prouvé que l'emploi des toniques, dans les maladies aigués, a été une cause de déconqualtoin; et que les toniques ne sont indiqués que

dans les apyrexies des maladies intermittentes, et dans les cas où il y a faiblesse sans irritation gastrique ; et qu'alors même il faut en user très-modérément, surtout s'il existe un point d'irritation dans une autre partie de l'organisme, susceptible

de s'accroître sous leur influence.

On avait fait un précepte général de l'emploi local des toniques dans les phlegmasies chroniques, sous prétexte que celles-ci étaient atoniques, idées contradictoires. Ce principe est du plus grand danger quand on l'applique aux phlegmasies viscérales ; il a infiniment moins d'inconvénient lorsque les toniques sont déposés sur la surface chroniquement enflammée d'une partie peu importante au maintien de la vie, et à une dose convenablement calculée; c'est ainsi qu'ils réussissent quelquefois à guérir les écoulemens chroniques des membranes muqueuses, de la membrane urétrale ou vaginale.

Une grande erreur, qu'on a trop long-temps crue une vérité, c'est que les toniques agissaient, non localement d'abord, puis plus ou moins sur telles et telles parties de l'organisme, mais sur tout l'organisme à la fois, et pour ainsi dire sans déterminer aucun changement sur la membrane muqueuse digestive avec laquelle on la mettait en rapport, Aujouid'hui on sait micux à quoi s'en tenir, quoiqu'il y ait encore des médecins qui s'imaginent que les toniques guérissent les maladies intermittentes, non en vertu de leur action tonique, mais on ne sait comment : ce qui s'appelle se plaire dans l'obscurité, et nier ce qu'on sait, par cela seul qu'on ne sait pas tout. Voyez QUINQUINA.

TONSILLAIRE, adject., tonsillaris; qui a rapport aux

amvgdales. Les artères tonsillaires, qui sont très-petites, viennent des

linguales et des palatines inférieures.

L'inflammation des amygdales est quelquefois désignée sous le nom d'angir e tonsillaire.

Les nerfs tonsillaires sont des ramuscules du lingual et du

glosso-pharyngien.

TOPHUS, s. m., tophus; nom donné aux concrétions qui se forment autour des articulations chez les individus atteints de la goutte. Il est synonyme de concrétion tophacée. Cette dénomination vague doit être abandonnée. Les corps auxquels on l'applique paraissent être, sinou toujours, du moins dans beaucoup de cas, des amas d'urate de chaux et de soude.

TOPIQUE, s. et adj., topicus, localis : se dit des maladies locales et des médicamens que l'on applique sur la partie malade, lorsque celle-ci est extérieure ou sous-cutanée. Tout

moyen curatif local devrait être appelé topique.

TOPOGRAPHIE, s. f. L'homme n'est point isolé dans la nature, quoiqu'il le soit souvent de la manière la plus cruelle au milieu de la société. Le sol et les eaux du pays qu'il habite et l'air qu'il respire sont autant de conditions d'existence pour lui, et ces conditions sont tantôt favorables, tantôt nuisibles. Hippocrate, dont le nom se rattache à presque toutes les graudes questions médicales, est le premier qui ait étudié l'influence des airs, des eaux et des lieux sur les peuples et l'on n'a rieu ajouté à ce qu'il a dit sur cet împortant sujet; c'est là un de ses plus beaux titres à la gloire. L'étude des lieux, sous le rapport des modifications qu'ils impriment à l'homme, est précisément ce qu'on appelle géographie médicale quand il s'agit de la terre, et topographie médicale quand il ne s'agit que d'une habitation, d'une maison, d'un village, d'une ville, d'une province, en un mot d'une partie limitée du globe.

La société royale de médecine de Paris attachait beaucoup d'importance aux topographies médicales; elle proposait des prix dans l'espoir d'obtenir par le suite assez de travaux de genre pour, entreprendre la topographie médicale de la France. Ses efforts n'ont abouti qu'à faire mettre au jour des topographies une cersonne ne lit autourd'hout, et qui ue sont

réellement d'aucune utilité.

La topographie médicale d'un pays quelconque doit se composer d'abord de la description des localités, puis de l'appréciation de leur influence sur les habitans fixes et sur les passagers. Pour évaluer cette influence, il faut l'isoler avec soin de celle de l'air, des eaux, des boissons et des alimens communs, des habitudes et des usages locaux, de la température et des institutions. Or, c'est ce qu'on n'a guère fait; on n'a pas assez vu que les localités seules sont à peu près sans influence, que leurs rapports avec l'air, l'eau et la lumière, Jes rendent seuls salubres ou insalubres. Il n'y a donc point de topographic médicale, et pourtant des médecins, des praticiens, c'est-à-dire des gens étrangers à l'étude de la géognosie, de la géographie physique, de la physique, de l'histoire naturelle, ont, à vol d'oiseau, décrit la contrée qu'ils habitaient, indique la hauteur du sol, ses inclinaisons et sa composition; ils ont cru qu'il suffisait de quelques aperçus vagues pour apprécier les rapports de l'homme avec les conditions générales de son existence, et cela, chose plus extraordinaire encore, à une époque où la physiologie était encore au berceau, dans un temps où des hypothèses portaient le nom de théorie pathologique, lorsque enfin on n'avait encore fait presque aucune recherche sur l'influence des agens physiques sur l'organisme. Est-il donc étonnant que des recherches entreprises

saus les comaissances préliminaires indispensables pour observor, et sans les connaissances nécessaires pour interprêter les faits, n'aient conduit à ancun résultat avantageux? Quandon réfléchit à la présomption et à la légèreté d'un si grand nombre de médicins, estil donc etomant qu'ou ait vu de 1005 jours un docteur dérober à l'Almanach des goirmants ses plus belles pages pour en faite une topographie médicale?

Nous nous boruerous à recoummender aux médecins l'étude la agéographie physique, qui seule peut les mêtres à même d'étudier avec fruit le pays qu'ils labitent; et, lorsqu'ils voutont en retrace la topographie, nous les cuagagons à alemter dans aucun détail minutieux, à nommer les objets au fleu de les décirre, outes les fois qu'il suffit de les nommer pour qu'ou sache parfaitement de quoi il s'agit ; à ne pas dire gravement qu'il y a des duss en Auvergue et des oises à Baggolès.

La tojographie médicale de la France ne pourra être france ue lorsque la statistique de chaque département sera faite dans de bons principes, et surtout terminée. Un pareil traval et au dessus des forces d'un médecin isolé. Cehir-ci Jolt se borner à la distinction des terrains secs et humides, clevés on bosies, de me de la midi. Pet en l'ouest, découvert sou bosies, de la courtee qu'il habite; c'est-a-dire qu'il doit étudier l'état de l'atmosphere et la qualité des euxs, ainsi que les émanations du sol, des caux, des habitations, et des cops vivans ou morts, végétaux ou animaux, plus que le sol lui-même. Il lui suffira de prendre pour modèle la Topographie de la Salpatrière de l'inel.

TORMENTILLE, s. f., tormentilla; genre de plantes de l'icosaudrie polygynie, L., et de la famille des rosacées, J., qui a pour caractères : calice à quatre découpures, dont quatre alternes plus petites; quatre pétales; un grand nombre de

senicuces nues.

Les tormentille droite, tormentille crecta, très-commune dans nos climats, a des racines rouges, de la grosseur du petit doigt. Cette racine, la scule partie de la plante que l'on endoie en médiceine, a une saveur attringente, et communique une couleur ronge à l'eau dans I squelle on la fait infuser. Elle contient une grande quantité de tannin. Cet un de nos astringens indigènes les plus chergiques. Ses indications en contre-indications no différent en rien de celles des autres subatances compiles dans cette classe. On la donne cu pou-fe, à la dose de dix grains à deux scrupiales, et en décettiou, à celle d'un gros par livre d'eau. On l'emploie aussi en lo-tions et en injections à l'extérieur.

TORPEUR, s. f., torpor: engourdissement des organes des seus ou de ceux du monvenient; la torpeur est locale ou

générale; c'est le premier degré de l'anesthésie, de la paralysie, et parfois l'un ou l'autre de ces états ou les deux ensemble.

TORRÉFACTION, s. f., forrefactio e opération dont le but sid de gille ou rôtir diverses substances végétales ou animales, c'est-à-dire de leur faire subir un commencement de combustion, qui a pour résultat, non-eulement d'y mettre une certaine quantife de carbone à un, mais encore de charger ou de modifier leurs propriétes, Quelquefois elle net qu'à détruire l'union entre plusieurs de leurs principes constituans, dont l'un peut-être ensuite extrait plus facilement.

TORTICOLIS, s. m., caput obstipitum; obstipitas. On appelle ainsi l'inflexion involontaire, souvent douloureuse, ordinairement passagère, quelquefois très-prolongée et même permanente de la tête à droite ou à gauche, et en bas ou en avaut. On peut distinguer le torticolis en latéral et en antérieur ; on pourrait aussi admettre un torticolis postérieur ; ce dernier, causé par le spasme tonique des muscles postérieurs cervico-crâniens; le second, dû à la paralysie des mêmes muscles : le premier provient , soit du spasme tonique du muscle sterno-mastoïdien et autres du côté opposé à celui vers lequel la face est tournée, soit de la paralysie des mêmes muscles du côté opposé à celui vers lequel est tournée la face, soit de la luxation incomplète ou du développement inégal des vertebres cervicales, soit d'une cicatrice profonde, soit d'une perte de substance étendue de la peau, dn côté de l'inclinaison , soit enfin par l'influence d'une position , d'abord souvent répétée, puis habitnelle on prolongée. On a voulu admettre un torticolis rhumatismal; mais, que les muscles soient simplement en contraction permanente ou en contraction avec inflammation d'une de leurs parties ou de plusieurs, c'est toujours le spasme tonique qui produit le torticolis en pareil cas. L'impression du froid, et surtout du froid humide, notamment pendant la nuit, occasione souvent cette dernière espèce de torticolis, qui se dissipe après peu de jours de durée.

Le torticolis qui dépend d'une paralysic eat presque toujours internable, maigré l'emploi des notiques internes et des topiques excitans. Celui qui provient d'une mauvaise habitude peut être corrige, quand le sujet est encore june et docile à des habitudes opposées. Celui qui est le résultat du spasme permanent du muscle sterno-mastoidien est le plus ordinairement rebelle à tous les antispasmodiques internes et externes, et même aux excitans de la pean. On a proposé pour le gederit des procédés dont nous parlerons plus bas. Celui qui est l'effet d'une luxation ou de l'inégalité de dévolopment des veretbers, est né-

cessairement incurable.

Quand, outre le spasme, il y a de la douleur dans le muscle contracté, de la tuméfaction, et l'orsque la pression exercée sur lui occasione de la douleur, l'application des sangsues est indiquée et toujours utile.

Lorsque le torticolis dépend de la paralysie des muscles, aisément on ramène avec la main la tête dans sa rectitude naturelle, mais, des qu'on l'abandonne, elle reprend aussitôt, sans

violence, sa direction vicieuse.

Dans le torticolis qui dépend du spasme des muscles, la tête ne se prête pas aisément au mouvement qu'on lui imprime pour la remettre dans sa direction normale, et à peine on la lâche qu'elle reprend brusquement et avec violence sa position vicieuse.

Le torticolis prolongé, quelle qu'en soit la cause, finit par deveuir incurable, chez les jeunes sujets, par l'accroissement vicieux des ventennes, qui en est l'effet.

On a vu le torticolis n'avoir lieu que le jour et pendant la

veille, cesser la nuit et pendant le sommeil.

Il importe beaucoup de ne pas se tromper sur le signe réel du

mal, de bien distinguer les muscles affectés, afiu de ne pas appliquer les moyens sur le côté sain du cou. Les vices de direction du cou, effet secondaire de la cicatri-

sation de la peau, après une brûlure, peuvent être corrigés par

la section des brides anormales de ce tissu. La mécanique et la chirurgie ont été plusieurs fois utiles dans le traitement des torticolis opiniâtres et rebelles aux movens juternes et externes destinés à les combattre. La paralysie de l'un des muscles sterno-mastoïdien, que l'on reconnaît aisément à la flaccidité constante de l'organe affecté, peut être en quelque sorte palliée au moyen d'appareils ou de baudages appropriés. Parmi ces derniers; celui de Winslow est un des plus simples. On le fait avec un ruban long de deux aunes, et large d'un pouce et demi. Un des chefs de ce ruban étant tourne du côté paralysé, on le fixe à l'aide de deux circulaires autour de la tête; puis on ramène l'autre extrémité d'avant en arrière, vers l'oreille, du côté malade; on la fait ensuite passer derrière l'épaule, puis sous l'aisselle correspondante, et on la fixe à l'habit du sujet. Cette bande agit d'une manière directement opposée à celle du muscle, qui a couservé son action : elle relève à la fois la tête, la tourne en avant, et la maintient dans la situation droite. Lorsqu'il faut agir avec plus de force, on peut faire usage d'un bourrelet placé autour du crâne, et auquel on attache trois lanières, qui vont se fixer à des boucles attachées à un corset solide. De ces trois lanières, deux, placées en devaut du bourrelet, se croiseut sur le vertex, et se rendent à la partie postérieure du corset, afin de relever la tête, tandis que la troisième,

attachée du côté du muscle paralysé vient passer d'avant en arrière sur l'orelle du côté sain ou contracté, et va se fixer derrière l'épaule correspondante, afin de tourner le visage vers la ligue médiane du corps. Cet appareil, plus compliqué que l'autre, est aussi plus soilée, et il ne faigue pas les malades, sutout lorsque le corset est maintenu, en bas, à l'aide de sous-cuisses.

Dans les contractions violentes de l'un des muscles sternomastoïdiens, on a proposé, lorsque tous les autres moyens ont été inutilement employés, de couper en travers l'organe rétracté. Cette opération a été plusieurs fois exécutée par Dupuytren avec des succès divers. Tantôt elle a diminué assez la puissance du muscle pour que la tête reprit sa rectitude normale ; mais tautôt aussi, la cicatrice étant faite, et les extrémités des fibres charques divisées avant repris leur continuité, la distorsion du cou s'est reproduite. Ces derniers cas sont, il est vrai , très-rares. Il est à remarquer que le muscle sterno-mastoïdien, quoique coupé en travers, ne perd pas entièrement ses fonctions : car , s'il en était ainsi , on ne ferait , en détruisant la puissance de l'un de ces organes, que substituer un torticolis par paralysie à un torticolis par contracture. Les fibres charnues s'unissent donc de nouveau, après l'opération, au moven d'un tissu cellulo-fibreux plus ou moins dense, qui sert de point d'appui à leur action, et par l'intermédiaire de laquelle les mouvemens sont ensuite exécutés.

La section transversale du musele est toujours fault à pratiques. Une incision oblique de bas en hau et de dedans en échois étant faite aux tégumens, vers le tiers inférieur du musele, on glisse, en écaratet les lèvres de la plaie, une sonde cannelés sous le faisceau charm qu'il forme, et, d'un seul trait de bistouri, 'poération est achevée. La tête étant ensuite replacée à sa rectitude normale, on réunit les lèvres de la division extérieure, et la cicatrisation ne tarde pas à s'en opérer. Ce procédé, lorsqu'il demeure inefficace, n'a d'autre inconvénient que la douleur qu'il occasione, car il ne peut

agraver en rien la situation du malade.

Il est important, surtout chez les jeunes sujets, de remédier saus deia au torticolis, et de maintenir la tête decite, jusqu'à ce que les causes de sa déviation aiem été détruites. Lorque l'inclinaison est portée loin, elle entraîne sasse rajedement la déformation des verièbres, et par suite une torsion du con qui devient incurable. Il ne doit être ici question ni du torticolis déterminé par les brides qui succèdent quelquefois aux next.unes du cou, ni de ceux qui reconnaissent pour cause des tumeurs développées dans l'interstice des muscles de cette région; les lésions de ce ceux esous faciles à recon-

naître, et, après leur guérison, les parties reprennent d'elles-

mêmes la liberté d'action dont elles doivent jouir.

TOUCHER, s. m., tactus : l'un des cinq sens, celui qui nous procure la connaissance de la température et des qualités les plus générales des corps. Quelques physiologistes lui donnent le nom de TACT, en le considérant ainsi d'une manière pour ainsi dire abstraite, et ne l'appellent toucher que quaud il s'agit de la faculté qu'il nous procure d'acquérir la notion de la figure des corps, circonstance due à la disposition de certaines parties de l'organisme, qui peuvent se mouler sur les contours des corps extérieurs, et toucher ces derniers par plusieurs points, à la fois ou successivement. Cette distinction, purement scolastique, doit être rejetée, puisqu'elle ne repose sur aucune différence réelle, mais seulement sur de simples modifications, relatives elles-mêmes plutôt à la disposition mécanique qu'à la structure intime. Rigoureusement parlant, le toucher n'est que le tact actif, aidé du secours de la locomotion, exercé par une portion des tégumens commuus qui peut embrasser les objets du dehors, et le plus souvent déterminé par un acte de la volonte. Dans l'un et l'autre cas, la peau est l'organe qui reçoit les impressions et les transmet au centre sensitif. La précision des notions que cet organe nous fournit est donc en raison directe de la sensibilité dont il est doué, c'est-à-dire du nombre des nerfs qu'il recoit, et peut-être aussi de la manière dont les extrémités de ces cordous sont disposées. On a bien prétendu que le tact devait être rapporté à la seusibilité générale, et non considéré comme un sens spécial, parce que plusieurs de nos parties intérieures, après avoir été mises à nu accidentellement, se montreut sensibles au contact des corps extérieurs, qui viennent à être appliqués sur elles. Mais, comme l'a fort bien dit Adelon, outre que la sensation éprouvée dans ce cas est le plus souvent confuse, ou même seulement une douleur, ou peut dire qu'il s'opère alors une sensation externe et non une sensation tactile, puisqu'on ne doune ce dernier nom qu'à celles qui nous informent de la température, de la forme, de la dureté, etc., des corps. Cependant on doit joindre à la peau l'origine des membranes muqueuses, ou du moins de quelquesunes d'entre elles.

Le sens du toucher est plus développé cher l'homme que chez aucun autre animal. Il est même susceptible d'acquérie chez lui un étounant degré de perfection, comme le constatent les exemples célèbres de Saunderson et de Baccho, Ce dernier, à qui l'on doit, sur letact des aveugles, des remarques d'autant plus curieses que l'uli-même d'ait privé de la vue, nous apprend qu'il distinguait les couleurs des étoffes de drap par le toucher, mais su'il il y nouvait navvenir sur les cétoffes de conton et de soie, d'où l'on doit conclure que cette faculté n'a lieu qu'autant que la surface se trouve modifiée par la couleur. Dans l'état de maladie, le tact est augmenté, perverti, di-

minué ou eufin aboli, ce qui constitue l'hyperesthésie. la pa-

resthésie, la dysesthésie et l'anesthésie de la peau.

La sonsibilité de la peau est exaltée chez les sujets dans lesquels elle est enflaumée, soit partiellement, soit dans une partie de son étendue; chez les personnes affectées d'inflammations chrouiques du poumon, de la plèvre, de l'estonne, des intestins; chez quelques sujets affectés d'irritation ocichèrale ou mémigienne; dans l'hystérie, et chez un petit nombre de paralytiques, ou du moins la seussibilité de la peun persiste quelquefois chez ces derniers, et plus rarement encore elle est exaltée chez cux.

On considère comme des aberrations de la sensibilité de la peau les douleurs ressouties dans un nembre qu'ou n'a plus; le tact double éprouvé par quelques hypocoudrisques, la sensation de chaleur ou de froid qu'ils accusent, ainsi que les hystériques, saus que la température de l'air ui même de la peau y donne lieu; le fourmillement qui est ressenti dans la raphanie, et enful le preurre et le ravarice.

La diminution de la sensibilité de la peau a lieu sous l'influence d'un froid labituel, dans les cas d'épauchement sanguin ou séreux à l'origine des nerls cutanés, de désorganisation, de compression de ces nerls ou de la partie nerveuse centuale avec

laquelle ils sont continus.

L'abolition de la sensibilité de la peau a lieu dans ces der-

nières circonstances.

Si les expériences de Bell et de Mageudie se confinnent, les lésions du tact seront des effets de l'état morbide d'un ordre particulier de neils, et l'on n'eura plus lieu de s'étonner de ce qu'elles ne correspondent pas toujours aux lésions de la contraction musculaire.

L'exaltation de la semibilité de la peau était attribuée maguère à l'irritation, et plus souvent à l'aratie, quand elle avait lieu dans les maladies aiguês; on sait aujourd'hui qu'elle est toujours thistique, soit qu'elle dépende de l'irritation prinitive de la peau, du nerf, de la moelle ou de l'eucéphale. La diminution de la sensibilité dec tisus est le plus ordinairement Peffet de l'inflammation, de la désorganisation du cerveau ou d'un autre organe qui réagit sur lui. A l'égard des hallucinations du tact, elles dépendent, ou de l'exaltation de la sensibilité de l'appareil tactile, ou de certaines conditions organiques encore peu connues, mais dont le croisement des d'ogts, quand au tient une boule que l'on croit double, donne un exemple.

De toutes les actions seusoriales, le toucher est celle qui

fournit au chirurgien les notions les plus variées, les plus fidèles, et par conséquent les plus utiles pour apprécier l'état des organes, et reconnaître la nature des altérations dont ils peuvent être le siége. Toucher avec art, c'est-à-dire de manière à bien sentir et à distinguer exactement, saus froisser, sans fatiguer les parties, toutes les modifications survenues dans leur température, leur tension, leur consistance, leur mobilité, est peut-être l'opération la plus importante de la chirurgie, celle qui exige le plus d'habitude et d'adresse. Dans une foule de circonstances, le chirurgien est obligé de s'en rapporter aux sensations que les doigts lui transmettent, soit que des surfaces saines recouvrent les parties malades, soit que celles-ci, plongées au fond de certaines cavités, se dérobent à tout autre mode d'exploratiou. Et alors même que l'œil pénètre jusqu'aux tissus affectes, le toucher est presque toujours encore indispensable, pour achever et rectifier le diagnostic, en signalant les caractères des lésions situées au delà de la surface visible et dans la trame organique elle-même. Lui seul permet de distinguer, par exemple, les unes des autres, les tumeurs formées par les gaz, les liquides, les matières pâ-teuses ou les corps solides; la dureté des engorgemens cancéreux, la rénitonce de tuméfactions inflammatoires, la fluctuation des collections purulentes sont autant de modifications des parties dont on ne peut acquérir la conuaissance que par les

Le toucher est exercé de deux manières en chirurgie : il est immédiat lorsque les doigts ou la main sont appliqués aux parties malades; il est médiat, au contraire, lorsqu'un instrument solide, tel qu'une sonde, sert d'intermédiaire entre le corps à explorer et l'organe chargé de cette fonction. On concoit aisément combien le premier procédé l'emporte sur l'autre en exactitude et en précision; aussi faut-il, autant que possible, préférer les doigts à tout autre moyen pour toucher les parties. Mais il faut une longue étude, une grande finesse de tact, et une heureuse conformation de la main, pour parvenir à exercer convenablement le toucher chirurgical. Le toucher médiat exige peut-être plus d'attention encore, et les jeunes chirurgiens ne sauraient trop s'exercer, sur les cadavres, à bien apprécier, au moyen des sondes, la situation, le volume, la deusité, la mobilité de corps placés exprès dans la cavité des organes et au milieu des chairs. La recherche des corps étrangers, et surtout celle des balles arrêtées dans les tissus, l'exploration de la vessie, lorsque l'on pense qu'un calcul v est renfermé, sont les cas où l'on a le plus fréquemment occasion de mettre en pratique l'expérience et la dextérité acquises par de pareils essais. Une dernière action tactile, qui doit être l'objet dos reflexions du praticien, est celle qu'il exerce afin d'éveiller la douleur, et de s'assurre du dept de sussibilité des parties qu'il explore. Il importe alors d'agir avec prudence, et de ne preser les parties que par gradation, de manière à s'arrêter aussitôt que la sensation devient pénible au malade, et en même temps à conserver une idée juste de l'effort que l'on a fait pour obtenir le résultat indiqué : l'intensité de cet effort ser de mesure à la sensibilité de l'organe qu'il s'apporté. L'industrie du chirurgien doit savoir modifier et varier les actes du toucher, suivant la formes, la tituation, le degré de susceptibilité des organes; mais des Considérations plus étendues sur cet objet nous entraînersient point rien d'villeurs ne peut remplacer ici les lumières et l'expérience fournies par l'exploration habituel des malades.

Dans l'art des accouchemens, le toucher est soumis à des règles spéciales, et constitue un procédé opératoire dont il importe de connaître exactement le mécanisme. On ne doit donner le nom de toucher qu'à l'introduction d'un ou de plusieurs doigts, ou même de la main entière, dans le vagin. Pour exécuter cette opération, les praticiens ont donné des situations variées à la femme. Les uns la font étendre sur un fauteuil fait à dessein; d'autres la mettent sur les genoux, appuyée contre un meuble, et le corps plus ou moins incliné. Mais on ne pratique généralement en France le toucher que sur la femme debout ou couchée. Il est rare qu'on soit obligé de la placer dans d'autres positions. Lorsqu'elle reste debout, la femme doit écarter modérément les membres abdominaux, pencher un peu le corps en avant, et s'appuyer au besoin contre quelque objet assez élevé. Le chirurgien, placé au devant d'elle, met en terre le genou du côté opposé à la main qui sert au toucher; le doigt indicateur de celle-ci a dû être enduit de beurre, d'huile, de cérat ou de mucilage. On le porte alors sous les vêtemens, et entre les cuisses de la malade, en l'entourant des autres doigts, qui écartent de lui les objets environnans. Parvenue vers le périnée, la main reconnaît la partie postérieure de la vulve ; le pouce et le doigt du milieu, situés près de l'indicateur, en écartent les lèvres, tandis que celui-ci se glisse dans le vagin. L'introduction avant eu lieu, le pouce doit être couché dans la paume de la maiu, où les trois autres doigts le recouvrent, et l'indicateur seul reste allongé. La face interne des grandes lèvres, l'orifice du vagin, toute la hauteur des parois de ce canal, sont d'abord parcourus et explorés par cet organe, qui marche ensuite à la rencontre du col de l'utérus. L'examen de cette partie est ordinairement le but principal de l'opération. Il faut donc ne négliger aucune occasion de s'assurer des conditions qu'il doit présenter dans l'état normal, afin de pouvoir

apprécier les plus légers dérangemens survenus ensuite dans sa situation, son volume, son allongement, sa souplesse, le degré d'ouverture de son orifice, etc. Si, dans les cas bien tranchés, toutes ces modifications peuvent être facilement saisies, il est une foule de nuances légères des maladies utérines' que l'on ne saurait reconnaître qu'à l'aide du tact le plus délicat

et le plus exercé.

Pour pratiquer le toucher, la femme étant couchée, il faut la faire placer près du côté droit de son lit, la tête étant soulevée par des oreillers, et les membres abdominaux relevés sur le bassin. Le chirurgien, assis de manière à regarder la malade, glisse, avec les précautions indiquées plus haut, sa main, dont l'indicateur est enduit d'un corps gras, sous les couvertures, puis sous la cuisse droite du sujet, et parvient ainsi jusqu'au périnée et à la vulve. Il convient d'arriver toujours d'arrière en avant jusqu'au vagin, parce que cette route est la plus directe, et qu'en évitant la partie antérieure de l'écartement des grandes lèvres, on épargue à la malade des tâtonnemens désagréables, ou la titillation plus dangerense du clitoris. Il est inutile de recommander de procéder à ces opérations avec la plus grande décence : le ministère que le chirurgien remplit en les pratiquant, suffit pour écarter de son esprit et de celui de la patiente toute pensée étrangère à l'état de maladie qui réclame et fixe son attention.

Le toucher, la femme étant debout, convient mieux que l'autre lorsqu'il s'agit de reconnaître l'existence et le degré de l'abaissement de l'utérus; il est aussi plus facile durant les derniers mois de la grossesse, parce qu'alors on a moins de peine à arriver jusqu'au col, qui est toujours fort élevé. Le toucher exercé cliez la femme étendue sur sou lit doit être préféré, au contraire, au commencement des grossesses, et dans quelques maladies de l'utérus et de ses annexes, à raison de la facilité plus grande avec laquelle la main du praticien peut plonger alors à travers les parois abdominales relâchées, et parvenir jusqu'au corps de la matrice, dont elle peut, sans

obstacle, apprécier le développement.

Lorsque l'on pratique le toucher pour s'assurer de l'existence de la grossesse, on doit se rappeler les points auxquels correspond le col utérin, suivant les diverses périodes de cet état. Il est ordinairement tourne vers les pubis, et rapproché de la vulve durant les trois premiers mois; plus tard, il s'incline en arrière, et, après le quatrième mois, on le trouve du côté du sacrum. Enfin, au huitième et neuvième mois, il est arrivé à la hauteur des symphyses sacro-iliaques, et incliné de l'un ou l'autre côté du bassin, suivant l'espèce d'obliquité qui est survenue. Ce n'est souvent pus alors sans peine que l'on parvient jusqu'à luiz pour cela, si faut presque toujours écarter le pouce en avant, en l'appliquant sur le côté éta le vulve contre le pubis, tandis que les trois autres doigts appuient contre le principe et le cocçyx, les repoussent en haut, et et dimineurs ainsi la hauteur du bassin. Dans cette situation d'ailleurs, l'iudex peut pénétrer plus profondément dans le vagin.

En touchant une femme grosse, le col de l'utérus étant trouvé et examiné par le doigt, la main du chirurgien qui est demeurée libre doit être appliquée sur le ventre, les extrémités des doigts dirigées vers l'ombilic, afin de déprimer graduellement les parois abdominales, et d'embrasser le sommet de la matrice. Ce viscère étant ainsi compris entre le doigt introduit dans le vagin et la main placée à l'extérieur, on juge de son volume et du degré de son développement. Il y a plus, en combinant l'action des deux mains, on parvient à reconnaître la nature du corps qu'il renferme. On sait que le fœtus, étant plus pesant qu'un volume d'eau égal au sien, repose toujours sur la partie la plus déclive de la poche qui le renferme. Si donc, la femme étant debout, et l'utérus embrassé comme il vient d'être dit, on frappe légèrement, avec la pulpe du doigt indicateur, la partie de l'utérus voisine de son col, et que ce doigt reste appliqué à la partie, on y sent bientôt une percussion produite par la chute du fœtus, momentanément soulevé, et qui retombe de tout son poids sur la partie frappée. Afin de rendre ce mouvement plus sensible, on fait ordinairement succèder à la percussion, exercée de bas eu haut par le doigt, une impulsion dirigée en sens contraire par la main qui presse les parois abdominales, afin d'accélérer ainsi la descente du fœtus, et de rendre plus forte l'impulsion qu'il communique au doigt. Lorsque ce ballottement a lieu, la grossesse est caractérisée; mais on ne peut le bien reconnaître que du quatrième au cinquième mois de la grossesse, parce que, avant cette époque, la matrice ne peut être embrassée avec les deux mains : elle contieut d'ailleurs beau coup d'eau proportionnellement au fœtus, et celui-ci est encore trop petit pour qu'il produise, en retombant sur le doigt qui le soulève, une percussion bien distincte. Il est cependant des exceptions, et l'habitude, unic à une grande délicatesse dans le toucher, peut faire établir plus tôt ce point de diagnostic.

Stein recommandait d'exercer le toucher avec deux doigs portés dans le vagin, prétendant que, de cette manière, en pouvait mieux s'assurer de l'état du col de l'utérus; mais Gardien pense, et nous partageons cet avis, qu'il peut résulte de la confusion de la réunion des deux sensations reçues alors. D'ailleurs. l'introduction de deux doiret à la fois dans le va-D'ailleurs. l'introduction de deux doiret à la fois dans le va-

gin n'aurait pas lieu sans occasioner, dans beaucoup de circonstances, une gene et une douleur qu'il convient d'éviter. Cependant, lorsque l'on a recours au toucher pour reconnaître, soit les parties du fœtus qui se présentent durant la parturition, alors qu'elles sont encore situées au dessus du détroit abdominal, soit des tumeurs produites par les ovaires ou les grossesses extra-utérines, il est quelquefois indispensable d'introduire dans le vagin, non-seulement plusieurs doigts, mais la main entière. Chez une femme qui se croyait enceinte pour la troisième ou la quatrième fois, et sur laquelle on ne pouvait découvrir le col de la matrice, madame Lachapelle ne put parvenir à cette partie qu'en portant la main dans le bassin, et en contournant une tumeur volumineuse qui avait repoussé l'utérus en haut, sur un des côtés du détroit abdominal. Il est presque inutile de faire observer que l'on ne doit procéder à ces introductions qu'avec de grands ménagemens et une extrême prudence, afin de n'exciter ni distension ni douleur trop considérable.

Toutes les maladies de la vulve, du vagin, du col de l'utiuse, exigent impériessement la pratique du toucher; pli seul
peut faire connaître à quelles causes doivent être attribués les
accidens que la fenme d'prouve dans le plus grand nombre
des cas de ce geme. Cette opération fournit des notions utiles
dans les cas de difformité du bassin, dans ceux où cette cavité
est occupée, en partie, par des tumeurs anormales, et même
dans plusieurs cas d'affections du rectum, de la vessie et de
l'utière. Enfin, elle sert de guide au praticine pendant toute
l'utière. Enfin, elle sert de guide au praticine pendant toute
forts de la délivenace. On peut la considérer comme la partie
fondamentale de l'art des acconchemens; et les chirurgiens
qui s'adonnent à l'exercice de cette partie de la médecine ne
suuraient trop s'y exercer, tant sur les femmes saines que sur
celles dout les organes génitaux s'éloigenet en quoi que ce
elles dout les organes génitaux s'éloigenet en quoi que ce

soit de l'état normal.

TOURNESOL, s. m., croton tinctorium: nom donné à une espèce de αποτον qui croît naturellement dans le midi de la France, et à une matière colorante qu'on obtient du suc de

cette plante.

On distingue, dans le commerce, deux sortes de tournesol, Le tournesol en drapeau se fait avec des chiffons que l'on imbibé du suc de la plante, et qu'on expose ensuite à la vapeur de l'urine; l'enu froide leur enkeve sur le champ la confeur, et les décolore entièrement. Le tournesol en pain est une pate sèche, dont les Hollandais tiennent la preparation secrète. Cette matière colorante est très-usitée dans les arts. Les chimistes en font un fréquent usage; c'est un réactif précieux à cause de la couleur rouge qu'elle prend aussitôt qu'on la met en contact avec un acide quelconque.

TOURNIQUET, s. m., torcula; instrument qui sert, en chirurgie, à suspendre le cours du sang dans les artères, et à prévenir ou arrêter les hémorragies produites par l'ouverture de ces vaisseaux. Le tourniquet est une invention toute moderne. Les anciens se contentaient, avant les amputations, d'entourer les membres avec une bande fortement serrée, et destinée autant à diminuer la douleur qu'à s'opposer à l'écoulement du sang. Paré lui-même ne faisait usage que de la compression exercée sur le trajet des vaisseaux par les doigts d'aides intelligens et vigoureux. En 1674, Morel, au siège de Besancon, imagina le premier d'entourer les membres d'une compresse épaisse, sur laquelle il appliquait un lac solide, qu'il serrait ensuite au moyen de deux petits bâtons places l'un en dedans et l'autre en dehors. Ledran perfectionna ce garot, en plaçant d'abord, sur le trajet des gros vaisseaux, une pelotte ou une compresse épaisse, que maintenait la compresse circulaire et le lac placé sur elle. Sous le lac, du côté du membre opposé aux artères, ce chirurgien glissait une plaque épaisse de cuir, de carton ou de corne, afin d'empêcher la peau d'être entraîuce et pincee par le lien que serre le bâtonnet. J.-L. Petit démontra les inconvéniens de ces appareils, et

proposa le tourniquet qui porte son nom. Cet instrument obtint le suffrage de presque tous les chirurgiens ; il a servi de base au plus grand nombre de ceux qui ont été proposés depuis. Il se composait de deux plaques de bois allongées, amincies, courbées sur leur longueur, et réunies à leur partie moyenne par une vis en bois, qui traversait la plaque supérieure, et pouvait tourner dans le trou de l'inférieure, qui recevait son extrémité. Cette plaque inférieure était garnie d'un coussinet recouvert de peau de chamois. Une courroie, assez longue pour faire le tour du membre, était fixée, par un bout, à l'un des côtés de la plaque supérieure, et venait s'attacher par l'autre au côté opposé, où des crochets se rencontraient. Une pelotte épaisse et oblongue, glissant le long de la courroie, complétait l'instrument. Pour en faire usage, la pelotte mobile était placée sur les vaisseaux, on rapprochait les plaques, et on les appliquait à la région opposée du membre; puis celui-ci étant entouré par la courroie, on tournait la vis de manière à écarter les deux plaques, et à enfoncer la pelotte sur l'artère qu'il s'a-

gissait de comprimer.

Les principales modifications que le tourniquet de Petit a subies, ont consisté à le construire en cuivre, avec des vis d'acier, afin de le préserver des effets de l'humidité. Au lieu de deux plaques, on en a fait trois, dont l'une, plus large et TOUX

concave, est appliquée au côté du membre opposé aux vaisseaux, tandis que les autres correspondent à ceux-ci. Le lien étant serré, on tourne la vis, qui porte la plaque inférieure vers l'artère et enfonce la pelotte qu'elle supporte, jusqu'à ce que le cours du saug soit suspendu. En élargissaut la plaque qui supporte le lien, on préserve de toute compression trop forte les parties latérales du membre, et l'on prévient efficacement sa tuméfaction. On a cherché à remplacer la vis du tourniquet de Petit par un treuil, sur lequel s'enveloppe le lac, et qui réunit les deux parties de l'instrument; mais cette modification est peu utile. Il n'en est pas de même des deux tiges de fer qui, fixées à la plaque inférieure, traversent la supérieure, et les empêchent de vaciller l'une sur l'autre : elles ajouteut récliement à la solidité de l'appareil et à la sûteté de sou action.

Au surplus, les tourniquets sont maintenant peu employés en chirurgie. Lorsqu'il s'agit de compressions momentanées, on les remplace avec avantage par les doigts d'aides vigoureux; et quand il faut suspendre pendant long-temps le cours du sang dans les parties, ils les étranglent presque toujours; les liens qui entreut dans leur composition se relâchant, leur présence devient insupportable, et on doit leur préférer la

COMPRESSEUR de Dupuytren.

TOUX, s. f., tussis; modification morbide de l'inspiration et de l'expiration, ayant toujours l'expectoration pour but, sinon pour effet. Elle s'opère d'abord par un effort d'inspiration plus ou moins profonde, puis par une expiration forte, brusque et sonore, avec effort simultané d'expuition, excepté dans le cas de faiblesse extrême des puissances respiratoires, car alors il n'y a aucune tentative de crachement. L'éternuement accompagne parfois la toux; elle est fort souvent suivie de l'expectoration. Selon Bronssais, la toux dépend toujours d'une irritation primitive ou sympathique de la membrane muqueuse trachéo-bronchique; il aurait dû ne pas oublier le larynx et la glotte, dont l'irritation provoque si souvent et si évidemment la toux ; ensuite il ajoute que toute irritation de la surface muqueuse que l'air parcourt dans l'acte respiratoire peut la produire. L'instinct qui, dit-il, percoit l'irritation, fait contracter les muscles de l'abdomen, l'air exprimé des vésicules aériennes goufle les bronches et la trachée, la glotte se relâche, l'air s'échappe avec bruit, en faisant vibrer tout l'arbre trachéo bronchique, et entraîne les mucosités et autres corps étrangers dont la présence incommodait le sens respiratoire. Il a tort de dire que la toux est une expiration plus forte qu'à l'ordinaire, car elle est d'abord une inspiration souvent très-profonde.

OUX 175

Lorsque la toux est tellement vive, brusque et forte, que les voies actiennes se trouvent subtiement vidées d'air, ce fluide y rentre par un effort plus ou moins rapide d'inspiration avec bruit rauque, comme dans la coquexuoux sonore, on sillement, comme dans le caoux.

Quand l'éternuement avoite, pour ainsi dire, l'air sortant par la bouche au lieu de sortir par le nez, il y a toux violente

et douloureuse.

Lorsque la plèvre, les muscles du thorax, qui serveut à la respiration, sont douloureux, malgré le vif besoin qu'on en éprouve, la toux n'a point lieu ou est sans cesse interrompue: etat des plus penibles qui a lieu dans la 'phleguasie des mensares sércuess litoraciques, dans l'hépatite, la péritonite, la

gastrite, l'arctrite, la cystite, la néphrite.

Brousais pense que l'extrême maigreur s'oppose à la toux, parce que, di-il, la masse des viscères de l'abdomen est trop peu considérable pour repousser le disphragme et produire les ecousses d'experientes, e'est hech qu'il attribue la suffocation des plutisiques tombés d'ans le marasme; perdant la faculté d'expectorer, ditist, ils sous suffocation l'accumulation de pus et du mucos dans les cavités polmonaires. Il est bien plus simple d'admettre qu'albris dessur respiratoire s'éciteit dans un organe tombé en supposation. Autrement, il faudrait aussi chercher une cause inécatique à la mort, dans la gastrire et l'entégie. Nous avous en ce moment sous les yeux une fenime affecte d'une brouchûte intense, qu'un ventre, pesant probablement plusieurs quintaux, empêche de tousser.

« La foux secoue vivement la trachée-artère, divid, et la rend douloureas, vide les vésiendes pulmonaires, y fait à fluer la matesité et unême le sang, les engorge extès enflamme, cequi nécessite de nouvelles secousées, qui augmentent de plus en plus le chatouillement qui provoque ces expirations convaisses, » Il en conclut que les sujets affectes de bronchites doivent résister au besoin de touser antant qu'il l'ure ret possible, jusqu'à ce qu'ils sentent que le mucus est accumulé en assez grande quantité pour pouvoir ére expuble. En preuve des ét les congestifs et philogosans de la toux, il cite les effets de celle qui se developpe sous l'influence de la gastrire, mais cet exemple n'est peut-être pas trèsconclant, puisque, suivant lui et avace raison, il faut toujours une irritation préable, primitive ou sympathique de la niembrane muqueuse aérienne, pour que la toux sit lieu.

La toux irrite aussi, suivant lui, le diaphragme et les muscles abdominaux; les muscles droits deviennent douloureux à leur extrémité supérieure, s'enflamment même, et du pus se

forme dans leur tissu, et jusqu'an péritoine.

Avec tous les praticiens, Broussais admet une toux convulsive, qui peut se répéter par la seule influence de l'imagination, aussitôt que les malades y pensent ou qu'on la leur rappelle; la volonté la combat quelquefois avec succès, et les

narcotiques peuvent la guérir.

Broussis a bien étudié, la toux gastrique, consistant dans de petites quintes sans expectoration, dans les premiers tempes au moins, ct qui correspondent aux époques où l'estomac est stimulé par les a limens ou les boissons, et que l'on fait cest à volonté par l'ingestiou d'un adoucissant. Il faut la counaître, car elle est quelquefois le seul signe d'une gastrite chroniter.

Les séméiologistes distinguent la toux en férine, sèche ou sans crachats; humide on avec crachats; idiopathique on produite par une irritation primitive des bronches, symptomatique, ou produite par une irritation sympathique des bronches; gutturale, pectorale, stomacale ou gastrique, selon qu'elle dépend d'une irritation du larvax ou de la trachée, des bronches, du poumon, de la plèvre ou de l'estomac; vermineuse, quand elle accompagne la présence des vers dans les intestins; hépatique, toutes les fois qu'elle est le symptôme d'une maladie du foie, etc. On pourrait multiplier ces déuominations, car la toux accompague parfois les affections, non seulement des organes que nous venons de citer, mais encore celles de la bouche, des reins, de la vessie, de l'utérus. Mais c'est surtout dans les maladies des bronches, du poumon, de la plèvre, qu'on l'observe. Entrer dans des détails à cet égard , ce serait tomber dans d'inutiles répétitions, La toux est toujours un symptôme provenant de l'irritation faible ou forte, primitive ou secondaire du conduit aérien, et n'exige pas d'autres moyens curatifs que celle-ci. Les moyens que l'ou dirige contre elle sont des émolliens, des narcotiques, et trop rarement des émissions sanguines. Lorsque les premiers échouent, les seconds ue réussissent à la calmer que pendant peu de temps; les troisièmes, provoqués à temps; font souvent des merveilles. Voyez BRONCHITE, CROUP, LABYN-GITE, PNEUMONITE, PLEURÉSIE.

TRACHEAL, adj., trachealis : qui a rapport à la trachée-

artère : angine, conduit, mucus, phthisie trachéal.

TRACHÉE-ARTÉRÉ, » I., tracheia, asperia arteria; tube cylindroide, fibro-membrano-cartiloginus, qui s'état depais l'extrémité inférieure du laryux jusqu'à l'origine des bronches, auxquelles il donne missance par sa bifurcation. Long d'environ quatre pouces, sur neuf lignes de large jet un peu aplait en arrière, ce canal est stute au devant de la colonne vertébrale, et commence à la hauteur de la cinquième vertèbre du con, d'où il descend jusqu'à celle de la seconde

ou de la troisième dorsale. Situé exactement sur la ligne médiane, il passe immédiatement au devant de l'œsophage, et se porte en ligne droite dans la poitrine, entre les gros vaisseaux destinés à la tête. Parvenu dans la cavité thoracique, il s'incline un peu vers le côté droit, de manière que la portion gauche de sa circonférence correspond au milieu du rachis.

La trachée-artère est embrassée, à sa partie supérieure, par la glande thyroïde, dont les deux portions se réunissent au devant d'elle. Plus bas, elle est couverte par les muscles sterno-hyoïdiens et sterno-thyroïdiens, dont un tissu cellulaire très-lâche la sépare. Dans la poitrine, où elle se trouve logée dans l'écartement postérieur des plèvres, et correspond aux veines sous-clavières, elle couvre l'œsophage, et en partie à droite le corps des vertebres, l'œsophage se trouvant un peu dévié à gauche. Sur les côtes, elle avoisine les veines jugulaires, les artères carotides, fes nerfs pneumo-gastriques, et les rameaux inférieurs des deux ganglions cervicanx supérieurs, parties dont la sépare un tissu cellulaire lâche et abondani.

Elle se compose de seize à vingt arceaux cartilagineux, ouverts à leur partie postérieure, et qui revêtent les parois autérieure et latérales du tube. Ces arceaux ont à peu près deux lignes de haut, sur une demi-ligne d'épaisseur, et un pouce et demi de long. Ils circonscrivent environ les deux tiers de la trachée, lorsqu'elle se trouve dans son plus graud état possible de distension, et plus des trois quarts de sa circonférence, lorsqu'elle est affaissée sur elle-même. Leur forme est plus régulière et plus constante à la partie moyenne de la trachée qu'à ses deux extrémités. Dans la plus grande partie de l'étendue de ce canal, la plupart d'entre eux forment des anneaux d'une égale largeur, et dont la hauteur est à peu près la même. Au contraire, le premier de tous est beaucoup plus haut que les autres; il offre surtout une hauteur bien plus considérable à sa partie antérieure qu'à la postérieure, c'est-à-dire qu'il se comporte précisément d'une manière inverse du cartilage cricoïde. En outre, il est presque toujours soudé avec le second arceau, par ses extrémités postérieures. Quelquefois aussi il existe une adhérence semblable entre le troisième et le quatrième, soit des deux côtés à la fois, soit, ce qui est plus ordinaire, d'un côté seulement. A l'égard des arceaux inférieurs, il leur arrive assez souvent d'offrir, sur l'un ou l'autre côté, une fissure plus ou moins longue, c'est-àdire qui tantôt s'étend jusqu'à leur extrémité, et tantôt ne s'avance pas aussi loin. Souvent alors, ce qui toutefois n'est pas constant, on remarque du côté oppose un petit segment de cercle incomplet et correspondant à l'une des deux moitiés produites par la scission, ou un annean fendu de l'autre côté, ce qui compense jusqu'à un certain point le défaut de symétrie; mais il est aussi ordinaire d'y rencoutrer un anneau complet, ou même à deni fendu de la même manière et du même côté.

La partie postérieure de la trachée-artère est formée par une membrane musculeuse, épaisse d'une ligne environ quand elle est retirée sur elle-même, et qui se compose uniquement de fibres transversiès, attachées aux arceaux cartilagieux, ainsi qu'au tissu fibreux placé dans leurs intervalles. Ce dernier constitue lui-même des faisceaux longitudinaux, dans lesquels se répandant un grand nombre de vaisseaux sanguins;

et qui jouit d'une élasticité considérable.

Les tissus fibreux et musculaire de la trachée sont tapissés, dans toute len rétendue, par une membrane muqueuss eniuce, qui y adhère d'une manière intime. La face postérieure de cette membrane offre, dans toute la circonférence du tube, des glandes mucipares, serrées les unes contre les autres, plus nombrenese et plus volumineuses à la partie inférieure, ou à l'eudorit de la bifurcation, que partout ailleurs. Ces glandes forment une couche continue, placée en graude partie derrière la couche musculeuse, entre les fibres de laquelle s'unsinuent les très-courts conduits excréteurs par lesquels elles versent le fiulde que leurs parois sécrétent. Cette couche s'étend d'une manière uniforme sur la portion du tube que forment les fibres musculaires, tandis qu'en devant les glandes sont principalement accumulées entre les arceaux cartilagineux.

La trachée se développe avec beaucoup de lenteur. Cependant elle commeuce de très-bonne heure à se former, puisque, dans l'embryon de six semaines, elle ressemble déjà à un gros filament, d'ailleurs tout à fait membraneux, et qui n'offre aucune trace de cartilage. Elle est encore membraneuse à sept semaines, mais la membrane a déjà acquis une certaine consistance. C'est dans le cours seulement de la huitième semaine qu'on voit paraître les arceaux cartilagineux, lesquels sont surtout prononcés à droite et à gauche, tandis qu'on les apercoit à peine en devant et en arrière, où la trachée continue encore alors à former un caual membraneux. A dix semaines, les arceaux se prononcent davantage en devant, mais sont encore peu marqués en arrière, sur les deux côtés. Depuis cette époque, ils continuent à croître en largeur et en longueur, mais plusieurs d'entre eux sont plus mous et plus minces sur la ligne médiane que sur les autres points ; ils sont même encore incomplets en cet endroit, à leur bord supérieur, où ils présenteut une échancrure plus ou moins profonde. Ainsi, la trachée-artère est d'abord membraneuse; elle devient ensuite cartilagiueuse; pendant quelque temps, elle se compose d'arceaux écartés les uns des autres; puis ces cartilages se rapprochent, en gardant seulement une sorte d'échancrure en devant; enfin, ils acquièrent par degrés la forme

et la consistance qu'on leur connaît chez l'adulte.

La trachée-artère est assez fréquemment atteinte par les corps extérieurs. Les blessures qui lui sont faites par des instrumens piquans guérissent presque toujours avec facilité; elles n'exigent que l'application d'une mouche de taffetas gommé à l'extérieur, puis l'emploi de compresses résolutives, et, dans quelques cas, des saignées générales ou locales, destinées à prévenir ou à combattre la trachéite qu'elles peuvent déterminer. On a vu quelquefois les plaies de ce genre donner lieu à un emphysème étendu, et nécessiter l'incision des tégumens au devant de l'ouverture trachéale, afin de rétablir le parallélisme entre les deux divisions, et de s'opposer à de nouvelles infiltrations d'air dans les lames celluleuses. Les instrumens tranchans atteignent ordinairement la trachée-artère suivant une direction transversale : tautôt cet organe est entièrement coupé, et l'œsophage lui-même entamé ; tantôt, et c'est le cas le plus fréquent, la partie antérieure du conduit de l'air est seule divisée, sa région postérieure ayant été respectée et maintenant ses deux bonts en rapport. Arrêter par la ligature les hémorragies qui peuvent compliquer la blessure; faire coucher le malade la tête élevée et maintenue fléchie sur le sternum; réunir, à l'aide d'emplatres agglutinatifs et quelquefois de points de suture, les bords de la division extérieure; prescrire un silence absolu, une abstinence rigoureuse, l'usage des boissons délayantes et des évacuations sanguines veineuses ou capillaires plus ou moins abondantes, tels sont les moyens dont les plaies transversales de la trachée-artère réclament l'emploi. La guérison n'est ordinairement entravée par aucun accident, et il est inutile, afin de mieux appliquer l'une à l'autre les deux parties de l'organe, de les maintenir, comme le voulaient les auciens, au moven d'un ou de plusieurs fils passés entre les arceaux qui le composent. La nature se charge de ce soin, et le tissu cellulaire environnant, tuméfie par la phlogose qui s'y développe, ne rend aucune déviation possible entre les bouts du tube dont elle doit rétablir la continuité.

L'ouverture de la trachée-artère entraîne toujours la perte momentanée de la voix; les sons ne recommencent à être formés que quand après, les bords de la plaie étant mis en contact . l'air est de nouveau poussé à travers la glotte. Quelquefois, des fistules succèdent à la blessure du conduit aérien. Cet accident a spécialement lieu après les coups de feu qui ont brisé ou détruit plusieurs des arceaux cartilagineux dont il est formé. Après les plaies de ce genre, qui sont toujours graves, ou doit s'efforcer de rapprocher, par tous les moyens possibles, les bords des divisions, et d'en obtenir l'agglutination mutuelle. Mais lorsque le désordre est très-étendu, ce but ne pouvant être atteint, une ouverture anormale persiste, et livre passage à une plus ou moins grande quantité d'air. Van Swieten rapporte l'exemple d'un soldat qui, à la suite d'un coup de feu, présentait ainsi une large solution de continuité à la trachée-artère; on a vu des fistules analogues succèder aux ulcérations syphilitiques de cet organe. Lorsque la fistule demeure ouverte, la voix est affaiblie, altérée ou nulle, suivaut que l'air s'échappe plus ou moins facilement par elle, L'indication consiste à la fermer, au moyen d'un obturateur ou d'un morceau d'éponge, soutenu par quelques compresses et garni d'un fil, afin de prévenir sa chute dans les voies de la respiration. Cet appareil étant changé de temps à autre . et solidement maintenu en place, toutes les incommodités produites par la maladie disparaissent, et les fonctions du laryax, ainsi que de la trachée, reprennent en grande partie la liberté de leur exécution.

Des corps étrangers pénètrent assez fréquemment dans la trachée-artère. Cet accident a lieu, chez un grand nombre de sujets, et surtout chez les enfans, lorsque le corps lancé dans la bouche arrive au voisinage de la glotte pendant l'inspiration. Alors, trouvant le passage libre, et entraîné peut-être par l'air qui s'y précipite, il franchit lui-même cette ouverture, et parvient dans le conduit aérien. Le malade éprouve alors une sorte de surprise ; il ne sait ce que le corps étranger est devenu, et n'est averti de sa déviation qu'aux désordres qu'il ne tarde pas à déterminer. D'autres fois, l'accident qui nous occupe survient pendant la déglutition. Lorsque cette fonction est subitement troublée par l'envie de rire ou de parler, l'épiglotte se relève, la glotte s'ouvre, et quelquesunes des matières que le pharyux pousse en bas, au lieu de descendre dans l'œsophage, peuvent être dévies vers le larynx et s'y engager.

Les corps étrangers introduits dans la trachée-ordère déterminent biends une vive irritation, ainsi qu'une toux violente et saffocative, dont les efforts se succèdent avec une extrême rapidité. Durant ces accès, le sang emporge les vaisseaux de la tète, le visage rougit et se gondle, le malade est menne d'une imminente suffocations; quelquefois même des convulsions suviennent, ou l'épuisment produit une sorte de syncope passagiere. Nous avons été témoin d'accidens de ce genre. Presune touiours. A l'accès le plus violent succède un calme plus paus de l'une de l'accès le plus violent succède un calme plus on moins durable, pendant lequel la respiration, quoique gémée, s'exécute sans secousse; le sujet revient alors à la ; il u'éprouve dans les voies aériennes qu'un sentiment plutôt incommode que douloureux, et qui est accompage d'un rélement et d'un sifflement distincts, ainsi que d'une attention plus ou moins grande de la voix. Sans casse connue, ou à l'occasion du plus legre effort, du mouvement le meins ciendu du tronc, la toux, la difficulté de respirer, la menace de suffication, et les autres phénomèmes du même geme reparaissent, pour se calmer ensuite, après un temps variable.

Les accidens occasionés par les corps étrangers qui nous occupent sont d'autant plus graves que la forme de ces corps, et leur faible pesanteur, les rend plus mobiles et plus propres à obéir aux mouvemens alternatifs de l'air dans le couduit qui les recèle. Les liquides sont tous absorbés avec une grande rapidité, et, après avoir gêné la respiration durant quelques instans, laissent le poumon et les bronches parfaitement libres. Ils semblent, jusqu'à un certain point, n'agir défavorablement sur ces organes qu'à raison des qualités irritantes des substances qu'ils peuvent tenir en dissolution. Les corps étrangers solides qui , à raison de leur volume, de leurs aspérités, de leur pesanteur, ou d'autres circonstances analogues, demeurent invariablement fixés, soit dans les ventricules du larynx, soit vers la bifurcation des bronches, occasionent plutôt une gêne habituelle, une difficulté permanente de respirer, que ces douleurs vives, ces accès de suffocation, qui jettent les malades dans un état si déplorable. Quelquefois niême , la membrane muqueuse trachéale s'habitue à leur présence, ainsi que le démontrent les observations de Desault, au sujet de l'introduction des sondes dans la giotte, et les sujets n'épronvent aucune incommodité jusqu'à ce qu'un nouveau déplacement s'onère.

Louis a publié l'histoire d'un homme chez qui une pièce d'or tomba dans la trachée-artèe, et qui survéant tinn qua sa cet accident. Il n'éprouvait d'accès que quand il s'étendait home ripontalement; pendant la station droite, nue gêne légiere dans la respiration se faisait seule sentir : le corps étraniger demaurit fix éves les premières ramifications des bronches. Dupuytren a vu une pièce de cinquante centimes ne détermines sur matre sujet que des accidens tellement légers, que l'on ne iggen pas convenable de lui faire subir l'opération. Une jeune lille, dont parle Sue ; renditt, après dix-sept ans , un os de croupion de volaille qu'elle avait laissé se glisser dans la traché-artère. Ce fait est aussi heureux que rare. Presque toujours, les corps étrangers fixés sur un des points des voies aétennes, y déterminent une irritation permanente, une inflammente.

mation profonde, des ulcérations plus ou moins étendues; tous les symptomes de la phthisie ne tardent pas ensuite à se manifester. Dans des cas plus nombreux encore, la mort survient en un petit nombre de semaines, à la suite de l'agitation, de l'insomnie, et surtout de la trachétie, que le corps étranger

provoque et entretient.

Il faut toujours procéder le plus promptement possible à l'extraction des corps introduits dans les voies aériennes. L'opération pratiquée durant les premiers jours qui suivent l'accident a constamment réussi; plus tard, elle n'a souvent pas empêché les sujets de périr, à la suite des lésions déjà développées dans les organes. La sortie du corps irritant par les voies naturelles est un évéuement si rare qu'il ne faut jamais y compter; et les expectorans, les vomitifs, ainsi que les autres movens du même genre, proposés pour la hâter, sont nonseulement inutiles, mais nuisibles, en fatiguant les parties, et en augmentant l'irritation dont elles sont déjà le siège. L'ouverture du larynx ou de la trachée-artère est alors le seul moven que le chirurgien doive mettre en usage. Cependant, si aucune objection ne peut être faite contre cette opération lorsque le corps étranger est mobile et irrite actuellement les parties, ou lorsque les accès, momentanément calmés, se renouvellent fréquemment, ou enfin quand la douleur du larynx indique que la cause de l'irritation v est fixée; il n'en est pas de même, dans les cas où, depuis long-temps, aucun accident ne survient, et chez les sujets sur lesquels le corps étranger, arrêté vers les bronches, y paraît entièrement immobile. Dans ce cas, l'ouverture des voies aériennes ne produirait aucun résultat, puisqu'il serait aussi impossible, après l'avoir pratiquée, qu'il l'était auparavant, de déplacer le corps étranger et de le ramener vers le larvox.

Lorsque la trachée-artère a été blessée el que le corps étranger y a pénétré à travers une plaie du cou, on doit toijours chercher à le retirer en agrandissant, s'il en est besoin, l'ouverture qu'il a faite pour entre. Mais quand il est pravel dans ce conduit en glissant entre les lèvres de la glotte, la Lauyreacrosait ou la Trachérotatis sont les seules opérations.

que l'on puisse pratiquer avec succès.

TRACHEITE, s. f., tracheitis: inflammation de la trachée-aritre. Cette phlegmasie, décrite autrefois sous le nom d'angine trachéale, recomnaît pour causes prédisposantes: . l'exercice violent et prolongé des organes respiratoires, les cris, les clameurs, les vagissemens, le chant, le jeu des instrumens à vent, le goltre et la jaunisse. Ses causes occasionelles sont: les corps étrangers introduits dans la trachée, les plaies, l'excès subit de chaleur ou de froid de l'air qu'on respire, les vapeurs sulfureuses, la poussière dont l'air se charge, l'état humide et frais de l'atmosphère, les rigueurs de l'hiver, l'irritation des organes voisins de l'isthme du gosier, celle du poumon, la metastase de diverses irritations le refroidissement de la peau, et peut-être l'action de l'air ex-

piré par les sujets affectés de cette inflammation.

Lorque la frachée-artère est seule affectée, l'inflammation débute par un frisson, auquel succède la chaleur; ensuite le sujet éprouve une douleur fixe et une chaleur incommode au dessous du laryux; la respiration est accélérée et difficiel, la voix rauque, jamais aigué ni sonore, la toux violente, avec crachats muqueux, safranés ou sanguinolens, le pouls plus ou moins accélérée, vif et plein. Le mal s'accroît pendant trois ou quatre jours, atteint sa plus grande intensité vers le septième, diminue ensuite graduellement, et cesse le neuvième, onzième ou dix-septième, à compter de l'invasion.

Lorsque la trachétie est chronique, la toux et un sentiment désagréable à la partie la plus aperieure du sternum sont souvent les seuls symptômes qui l'indiquent; la plus fère cause l'exaspère alors. Il est souvent difficile de la distinguer, en parcii cas, de la bronchite chronique et des autres philegmanies d'ourbles de l'appareil respiratoire.

La résolution de la trachéile est ordinairement accompagnée de l'expectoration de crachats épais, puriformes, aisément rejetés, et dont la sortie est suivie de soulagement. Lorsqu'au lieu de crachats il se forme une fausse membrane, on donne

à la maladie le nom de CROUP.

L'ulcération et l'induration de la membrane trachéale sout des suites fâcheuses de la trachéite chronique, auxquelles on a donné le nom de pithisie trachéale. Cet état est caractérisé par tous les signes communs aux phthisies, plus ceux de la trachéite chronique, et l'absence de ceux de la pneumonie et

de la pleurésie chroniques.

La mort arrive, à la suite de la trachéite, par suffoation, effet de l'épaississement de la membrane et du rétrécissement qui en est la suite, ou de la formation de la fausse membrane, quedquelois aussi d'une sécretion excessivement aboudante de mucosités tenaces. La gangrène est rare. A l'ouverture des cadavres, les aliérations de la trachée sont à peuprès les mèmes que celles qu'on trouve à la suite de la laryugite et de la bronchite proprement dite.

La trachéite est une maladie toujours grave, qui met souvent la vie en danger, et dans laquelle on doit constamment craindre au moins le passage à l'état chronique, si rare-

ment curable.

Àprès une ou deux saignées, si le sujet est fort et la phlegmasie intense, on doit appliquer dix à douze sangsues et diavantage à la région antérieure du cou favoriser l'écoulement du sang à l'aide des fomentations émollientes; donner des boissous froïdes, mucllagineuses, émulsionnées, nitrées; prescrire des lavemens, des pédiluves chauds et sinapisés, des cataplasmes émolliens l'égrès sur le cou , des fumigations tièdes de décoctions émollientes, de lait et d'eau. Les Anglais et les Allemands dounent en même temps le mercure doux à l'intérieur. Les vésicatoires autour de la base du cou, en guise de collier, sont utiles après que le mal a diminué notablement sous l'empire des anti-phlogistiques. Lorsque la suffocation est imminente, on a proposé la trancisoroust. A l'égard de la trachétie chronique, le traitement est le même que pour la aboccurre du même type.

TRACHEOTOMIE, s. f., tracheotomia : opération qui consiste à inciser la trachée-artère, et à y pratiquer une ouverture anormale, afin d'extraire les corps étrangers qu'elle renferme, ou de remplacer, pour l'entrée et la sortie de l'air,

les voies naturelles obstruées.

Pour exécuter la trachéotomie, un bistouri droit, des ciseaux, des fils cirés, des pinces à ligature, une éponge, de l'eau, des emplâtres agglutinatifs, des compresses et une bande doivent être préparés. Le sujet étant situé sur son lit, la tête médiocrement étendue sur la poitrine, et soutenue par des oreillers, une incision d'un pouce et demi à deux pouces est faite à la partie antérieure du cou, depuis quelques lignes au dessous du cartilage cricoïde jusqu'à une distance variable de l'extrémité supérieure du sternum. La peau et le tissu cellulaire étant divisés, et les muscles sterno hyoïdien et sternothyroïdiens étant écartés de la ligne médiane, on parvient jusqu'aux arceaux de la trachée-artère. Il convient alors de s'arrêter, d'éponger la plaie, de lier les vaisseaux artériels et veineux que l'on a presque toujours divisés, et d'attendre, pour ouvrir le conduit mis à découvert, que le sang ait entièrement cessé de couler. Le doigt indicateur de la main gauche, porté ensuite dans la plaie, reconnaît un des intervalles membraneux de la trachée, l'ongle s'y applique transversalement, et sur lui on glisse la pointe du bistouri, avec laquelle on fait une ouverture plus ou moins étendue, qui donne aussitôt passage à l'air. Ce procédé est préférable à tous ceux que l'on a jusqu'ici proposés : le trois-quarts aplati, proposé par Deckers, puis adopté par Dionis, Garengcot et autres, est aujourd'hui proscrit. Personne ne voudrait essayer maintenant de perforer simultanément, avec cet instrument, la peau, le tissu cellulaire et la trachée, au risque de glisser sur celle-ci.

de diviser des vaisseaux qu'on ne pourrait lier, et d'ajouter ainsi gratuitement aux dangers de l'opération. Le bronchotome de Bauchot est tombé dans l'oubli, malgré les efforts de Louis

pour en soutenir les avantages.

Lorsque l'on ne se propose que de donner passage à l'air et de rétablir la respiration, interrompue par l'occlusion de la glotte, l'opération est terminée aussitôt que l'on a incisé la membrane trachéale. Presque tous les auteurs, depuis Fabrice d'Aquapendente, ont conseillé de placer alors une canule dans la plaie, afin de la maintenir ouverte. Cette canule, lonque de six à huit ou dix lignes, aplatie transversalement, légèrement recourbée sur une de ses faces, garnie à son extrémité externe d'une plaque assez large pour l'empêcher de pénétrer entièrement dans le couduit, n'est pas, ainsi que l'ont démontré les praticiens les plus habiles de nos jours, d'une indispensable utilité. Lorsque la membrane crico-thyroïdienne a été largement incisée, ou quand on a fait à la trachée une ouverture assez étendue, l'air sort assez librement par la plaie pour n'avoir pas besoin d'un conduit artificiel. Cependant, les lèvres de la division se tuméfieut, se rapprochent, le passage nouveau diminue de largeur, et si la nécessité de le maintenir se prolonge pendant quelques jours, il peut finir par s'obstrucr. Durant les monvemens du malade, d'ailleurs, le parallélisme des ouvertures de la trachée-artère et des tégumens peut être en partie détruit, et le malade en éprouver de la suffocation. Une canule assez courte pour ne pas aller blesser la paroi postérieure du conduit qui la recoit, et assez large pour maintenir les lèvres de la plaie écartées, sans exercer sur elle de pression trop forte, prévient tous ces inconvéniens sans en présenter aucun. On l'introduit dans la trachée sur l'ongle du doigt indicateur, la concavité de sa combure dirigée en bas, vers la poitrine, et on la maintient au moyen de cordonnets engagés dans les trons dont sa plaque est percée, et avec lesquels on entoure le cou. Si le tube de la canule paraît trop long, quelques compresses épaisses, placées entre la plaque et la peau, serviront à l'élever et à l'empêcher de pénétrer aussi loin; s'il ne peut être supporté, ce qui a lieu lorsque la trachéc-artère est déjà irritée, on retire l'instrument, et l'on abandonne la plaie à elle-même. Un linge fin . place au devant du cou, sans s'opposer aux mouvemens respiratoires, prévient l'introduction dans la trachée-artère des corps légers, voltigeans dans l'atmosphère, que le mouvement

Le malade doit, dans tous les cas, garder un repos absolu, et être soumis au traitement que réclame la maladie à l'occasion de laquelle l'opération a été pratiquée. Celle-ci ne constitue presque jamais un moyen curatif réel; et si elle remédie à un accident dangereux, la suffocation, la phlogose qui détermine celle-ci ne doit pas moins, après qu'ayant son exécu-

tion, être énergiquement combattue.

Chez les sujets où la trachéotomie est pratiquée afin de donner issue à des corps étrangers, l'incision extérieure étant faite, le doigt indicateur de la main gauche, porté à la partie supérieure de la plaie, sert de guide au bistouri, dont on enfonce la pointe d'une ligne environ dans le conduit, et avec lequel on divise de haut en bas un plus ou moins grand nombre des arceaux cartilagineux qui composent la trachée. L'air est alors chassé avec violence par la plaie, et pousse presque toujours le corps étranger au dehors. Si cependant celui-ci ne se présentait pas, si des recherches dirigées avec prudence ne le faisaient pas découvrir, il conviendrait de laisser la plaie libre, de la couvrir seulement d'un linge fin, et d'attendre ainsi que les efforts de l'organisme en terminasseut l'expulsion. Dupuytren et Boyer out yu, dans ces cas, les corps étrangers sortir spontanément plusieurs heures après l'opéra tion, et se placer sous le linge qui couvrait la plaie. Quelques sternutatoires pourraient alors favoriser leur sortie, en augmentant le mouvement respiratoire, et en provoquant des secousses énergiques pour chasser l'air du poumon. Aussitôt que le corps étranger est expulsé, la plaie du cou, devenant inutile, doit être réunie à l'aide d'emplâtres agglutinatifs, et l'on donne ensuite au malade les soins que réclament les divisions simples de la trachée-artère.

La trachéotomie a été conseillée dans les cas d'asours laryangée et de auxvoirre; Delharding proposa de la pariquer aux soris, et trouva des imitateurs; enîm, si l'on pouvait reconnaître pedant la vie les polypes du laryax dont Desault et Pelletan ont observé les effets, la trachéotomie, ou plutô la la laryagotomie, pourrait servir, non-sculement a rétabili la respiration qu'ils entravent, mais à porter jusque sur eux des instrumens desinés à les saisi ret à les arracher. La trachéotomie est rejetée avec raison du traitement du croup; on générat, elle est mons simple, et expose à plus de dangers que la

LARYNGOTOMIE.

TRAGUS, s. m.; éminence du pavillon de l'orcille qui cache immédiatement et garantit le conduit auditif externe. Cette éminence se couvre très-souvent de poils avec l'âge.

TRAITEMENT, s. m., curatio: ensemble des précautions prises instinctivement ou avec réflexiou par le malade, et des pratiques auxquelles il se soumet par le conseil d'un médecin on d'un empirique, pour déterminer et hâter la guérion de son mal, en diminuer les dangers et les douleurs, en prévenir, en atténuer ou en dissiper les suites. On pourrait donc distinguer un traitement instinctif, un traitement médical, et un traitement médical, et un traitement empirique. Mans souvent le même traitement de toute maladie, soit à des abstinences, soit à des presente et sur leurs modificateurs. On diminue, on supprime, ou l'on augmente la dose et le sourtes portent sur l'action des organes et sur leurs modificateurs. On diminue, on supprime, ou l'on augmente la dose et le nombre de ceux-c. On ajoute des changemens dans le régime, l'emploi des médicamens et des instrumens ou de la matin. Le traitement ne se compose presque jamais d'un seul agent retranché, modifié ou ajouté; presque toujours plusieurs concourtent au succés du traitement.

TRANCHEES, s. f., tormina, torsiones : douleurs abdominales causées par affection de l'estomac, des intestius, de

l'utérus ou de tout autre viscère.

TRANSFORMATION, s. f., changement de forme et d'aspect que certaines parties du corps vivant subissent dans l'état, soit de santé, soit de maladie. Les transformations morbides ont pour résultat, les unes de produire, dans un lieu où ils ne devraient pas exister, des tissus semblables à ceux qu'on rencontre dans d'autres régions, les autres d'en faire naître dont les analogues n'existent nulle part. En dernière analyse, elles dépendent toutes de la manière dont s'exécute la nutrition; mais nous ignorons absolument si, comme le prétendent beaucoup de physiologistes, elles se rattachent toutes à l'exaltation locale de l'action vitale, à l'inflammation, à la surexcitation, ou si, comme le veulent quelques autres, il ne s'en trouve pas plusieurs, dans le nombre, qui dépendent de la sous-irritation, de la diminution de l'action vitale au dessous du rhythme normal; ou enfin si l'alternative de ces deux états de la vitalité est nécessaire pour la production de quelques-unes : ce qui est le plus probable.

TRANSFÜSION, a. f., tramfusio: opération qui consiste à faire passer le sang du copp d'un animal daus celui d'un autre. Accueillie avec enthousisme vers le milien du dit-septième sièce, exte opération in thit el alors et sur des animars et même sur des hommes. Une sentence du Châtelet, en date du 17 avril 1689, défendit de la pratique sur aucune corps humpin, sous peine de prison. Cet arrêt avait été provequé par de tristes événemens, qui douvierne lieu à des mesures semblables en Italie. L'opération n'a plus été tentée depuis sur des hommes, si ce n'est, dernièrement, en Angeletere, où elle paratin ep as voir eu de résultat funeste. Magende; qui l'a faite un certain mombre de fois "n'i jamais vu que 'Introduction du sang d'un combre de fois "n'i jamais vu que 'Introduction du sang d'un

animal dans les veines d'un autre, eût de graves inconvéniens, même quand on augmentait beaucoup la quantité du sang par ce moyen. Mais, dit-il, pour que la transfusion se fasse sans inconvéniens, il faut que le sang passe immédiatement du vaisseau de l'animal qui donne dans celui de l'animal qui reçoit; s'il est reçu dans un vase ou dans une seringue, et injecté ensuite, il se coagule plus ou moins, et devient dès lors une cause de mort pour l'animal sur lequel on opère, parce qu'il bouche les vaisseaux pulmonaires. Toutes les expériences, ajoute-t-il, où l'ou n'a pas tenu un compte scrupuleux de cette circonstance, ne peuvent avoir aucune valeur : j'ai vu la transfusion manquer et causer la mort, parce que le sang avait à traverser un petit tube de deux pouces de long, où il se coagulait en partie avant de passer dans la circulation nouvelle qui devait le recevoir. Cette circonstance doit être prise en grande considération, sans doute; mais ne faut-il pas avoir égard aussi à l'influence vivement stimulaute qu'une certaine quantité de sang artériel ne manque pas d'exercer sur les parois du système veineux et du cœur droit, sans compter la différence; inappréciable pour nous, mais très-sensible peut être pour les organes vivans, qui existe entre le sang des divers animaux?

TRANSPIRATION, s. f., transpiratio. Ce mot, rigoureusement palant, est synonyme d'exhoticion, c. tautout de perspiration, puisqu'il indique une action en vetta de laquelle des fluides, développés dans l'intérieure de l'organisme, som déposés à la surface du corps ou à celle de quelqu'une de ses cavités, Mais l'usage veut qu'on l'applique d'une manière particulière à cette action expulsive, l'orsqu'elle se passe ha surface de la peau. Cependaut, même alors, ou y vioint l'énithée

de cutanée.

Ce qu'on sait sur la transpiration cutanée se réduit à peu, mais on ignore que'lle parlie organique préside à son accomplisament, et se charge d'en puiser les matérianx dans le sang artériel. On sait qu'elle varie à l'influi, sivant l'âge, le sexe, la saison, le climat, le geure de vie, l'alimentation, la procession et l'état des autres organes; mais, même sous ce rapport, elle a besoin d'être soumise à de nouvelles investigations; car tous les calculs établis pour déterminer la quantité à laquelle elle s'élève, soit dans un temps donné, soit aux diverses époques du jour, a'ont procuré que des notions fort imparfaites et d'une utilité au moins équivoque pour l'explication des phénouèues et des lois de la vie. La transpiration cutanée, ou pour mieux dire l'action de la peua, a besoin d'être étudiée sous une nouvelle direction, en avant égard à

toutes les influences externes, à toutes les influences internes on sympathiques, et à toutes les variations de texture qui peuvent contribuer à la modifier. Le seul fait dont on soit bien certain à l'égard de cette action, c'est qu'elle donne lieu. suivant son énergie, à un produit, tantôt vaporeux et insensible, tautôt liquide, et qui alors constitue la sueur. Quant à la nature même du produit, elle n'est pas mieux connue que l'action d'où elle dérive. Nous possédons bien des analyses de la sueur, mais elles sont fort imparfaites. On s'est d'ailleurs trop peu occupé des sueurs colorées, rouges, bleues, noires, et des sueurs odorantes fétides, flagrantes, qui présentent tant de variétés. En un mot, la physiologie de la peau est à refaire tout entière, et dans un esprit entièrement différent de celui qui a présidé aux travaux fort étendus, mais la plupart inutiles, dont elle a été l'objet jusqu'à présent. TRANSPLANTATION, s. f., transplantatio. Pendant

long-teups on a cru à la possibilité de transpotter les maldies d'un individa à un autre, ou même à un animal, par le coutact prolongé au moyen de J'incubation dans un même lieu. Ce préque à baurde un mêtre pas qu'on le réfute. Une personne bian portante peut touber malade en colabitant avec une qui me l'est pas, mais l'inflection dont elle virni è de atteinte n'exerce aucune influence salutaire sur celle de cette demière; bien lois de la , les deux malades se noisent récidentier.

proquement par leurs émanations.

TRANSPORT, s. m.; terme populaire dont on se sort pour désigner le nétine.

TRANSSUDATION, s. f., écoulement goutte à goutte d'un liquide à travers les parois de la partie qui le renferme.

On a cru pendant long-lemps qu'il ne pouvait s'opérer sucun le la commanda de la commanda de la commanda de la tissus n'eussant dejà perda une partie de leur vitalité, Aujourd'hai, il est bien reconnu qu'un grand nombre de substances sont susceptibles de traverser les tissus vivans par simple imbibition. Les expériences de Tiedemann, Gmelin et Foderà ne bissent sucant doute à cet écard.

TRANSVERSAIRE, s. m. et adj., transversarius : qui a

rapport aux apophyses transverses des vertebres.

Le mucle transversaire, grête, allongé et aplati, est situé à la partie postérieure du tenoca. Il mait des troisème, quatrième, cinquième, sixième, septième, et quelquefois huitième apophyses transverse des verdières du dos, par des tandons qui croisent ceux du long dorsai là angle sign. Les fibres charmacs implantées à cos tundons forment, par leur réuniou, un Lisiceau unique, qui passe sur les deux premières apophyses transverses du dos, suns s'y attacher, et qui s'é-

puise peu à peu au cou, en s'y insérant aux cinq ou six dernières apophyses transverses cervicales, par un nombre égal de tendons. Ce muscle, qui étend la colonne vertébrale, en l'inclinant un peu de son côté, est couvert en haut par le splénius et l'angulaire de l'omoplate, en bas par le long dorsal. Il se trouve appliqué lui-même sur le trausversaire épi-

neux et sur les deux complexus. Le transversaire épineux , muscle allongé et épais, se compose d'une série de faisceaux charnus, disposés les uns au dessus des autres, qui s'étendent obliquement des apophyses transverses aux épineuses, depuis le sacrum jusqu'à la seconde vertèbre du cou. Il s'attache, à la région sacrée, aux inégalités de la face postérieure dn sacrum, par de courtes fibres albuginées, et à la région lombaire, aux apophyses articulaires des vertèbres, par de longues lames aponévrotiques. Les fibres charnues nées de ces points vont se rendre, les premières aux dernières apophyses épineuses lombaires, les autres aux premières de cette région et aux dernières dorsales. Au dos, le muscle, qui est mince et grêle, se compose de très-longs faisceaux superficiels, étendus des huit ou neuf dernières apophyses transverses dorsales au sommet des huit ou neuf premières apophyses épineuses de la même région, et d'autres fibres plus profondes qui se portent de la racine de toutes les apophyses transverses, à la base des épineuses et aux lames. Au cou enfin, on apercoit d'abord un très-long faisceau superficiel, qui s'étend des apophyses transverses dorsales supérieures au sommet des six dernières apophyses épineuses cervicales, et se termine en pointe sur celle de l'axis. Au dessous, se trouve une série de petits faisceaux qui naissent de la base des premières apophyses transverses dorsales et des cinq dernières articulaires cervicales, et qui se portent à la base des apophyses épineuses de cette région et aux lames. Ce muscle, d'une structure très compliquée, a les mêmes usages que le pré-

cédent. TRANSVERSAL DE L'OREILLE, s. m. et adj., transversus auriculæ : petit muscle situé sur la face postérieure du pavillon de l'oreille, qui est composé de faisceaux peu cohérens et d'apparence peu charnue, presque tous transversaux. Il s'étend de l'anthelix à la fosse scaphoïde, qu'il tire en dehors, de manière à agrandir l'ouverture de la conque. Chez la plupart des hommes, il est inerte, comme les autres muscles du pavillon de l'oreille.

TRANSVERSAL DES ORTEILS, s. m. et adj., transversus digitorum pedis : muscle mince et allongé , qui s'étend en travers sous les têtes des quatre os externes du métatarse, et qui s'attache aux ligamens des quatre dernières articulations métatarso-phalangiennes, par quatre languettes dont les fibres réunies vont se fixer au côté externe de la base de la première phalange du gros orteil. Il porte ce dernier appendice en dehors, et rapproche les têtes des os du métatarse les unes des autres.

TRANSVERSAL DU NEZ, s. m. et adj., transversus nasi: non donné a un petit muscle composé de libres obliques, qui provient de l'os naxillaire supérieur, au dessus de la deucanine et de l'incisive externe. Il s'applique sur presque toute la longueur de l'aite du nez, et se confond avec son congénère, a unist qu'avec le pyramidal. Il dilate la narine, et peut

aussi abaisser un peu le nez. TRAASVERSE DU BAS-VENTRE, s. m. et adj., transversus abdomini : muscle des parois du bas-ventre, ainsi nommé à cause de la direction de ses fibres, tout à fait transversales, à l'exception des inférieures seules, qui sont un peu obliques de haut en bas et d'arrière en avant. Il naît, par sent larges faisceaux peu distincts, de la face interne des sent côtes inférieures, et se confond avec le bord antérieur de la portion costale du diaphragme, En bas, il s'attache à la lèvre interne de la partie autérieure de la crête iliaque, et comme il se confond graduellement avec l'oblique interne, depuis l'épine antérieure et supérieure de l'os des îles jusque auprès de l'anneau inguinal, il fournit aussi quelques fibres au crémaster. En devant, sur la ligne médiane, il s'attache supérieurement, par de courtes fibres, au bord latéral du cartilage xyphoïde; mais, dans tout le reste de la longueur de ce bord, il est fixé à une large aponévrose, qui forme le feuillet postérieur de la gaîne du muscle droit, et s'entrecroise avec celle du côté opposé, dans la ligne blanche. En arrière, le muscle offre une autre large aponévrose, qui se partage en deux feuillets, dont le postérieur, placé entre le sacro-iliaque et le carré des lombes, s'attache, par des languettes séparées, au sommet des apophyses transverses des quatre vertebres lombaires supérieures, ainsi qu'au bord inférieur de la douzième côte, tandis que l'antérieur, qui passe au devant du carré des lombes, prend son insertion aux racines des apophyses transverses des vertèbres lombaires. Ce muscle contribue surtout à rétrécir transversalement la cavité du bas-ventre.

TRANSVERSE DU PÉRINEE, s. m. et adj., transversus perinezi. Le plus souvent, il y a., de chaque côté, deux muscles de ce nom, que l'on peut distinguer en postérieur et autèrieur. Le postérieur uait de la face interne de la tubérosité sciatique, se dirige en dedans et en devant, et se confond, tant avec celui du côté opposé qu'avec l'extrémité antérieure du solbineter externe de l'anus, et l'extrémité ondtérieure du solbineter externe de l'anus, et l'extrémité onde-

rieure du bulbo-cayerneux et du constricteur du vagin. Il tire l'auus un peu en arrière, de manière à favoriser la défécation. L'antérieur naît de la face interne de la partie inférieure de la branche du pubis, se dirige en dedans et en devant, et s'y confond avec le précédent, celui du côté opposé et le sphincter de l'anus, de même qu'avec le bulbo-caverneux et le coustricteur du vagin 11 agit de même que le postérieur, mais contribue en outre à ouvrir, chez l'homme, la partie postérieure de l'urêtre, et, chez la femme, le vagin. Les deux muscles sont beaucoup plus rapproches et plus faibles chez l'homme que chez la femme, qui en possède quelquefois un troisième; mais souvent aussi le postérieur manque.

TRAPEZE, s. m. et adj., trapezium : nom donné par les

anatomistes à un os et à un muscle.

Le muscle trapèze, cucullaris, trapezius, a la forme d'un triangle inéquilatéral, dont la base regarde en dedans, ce qui fait que, réuni à celui du côté opposé, il représente un trapèze. Cette jonction a lieu, sur la ligne médiane, depuis le milieu de la hauteur de la portion écailleuse de l'occipital, jusqu'à la dernière vertebre dorsale, d'où il résulte que les deux muscles couvrent la nuque, le dos et l'épaule. Large, plat et mince, chacun d'eux naît de la protubérance occipitale externe, et d'une portion plus ou moins considérable de la ligne courbe supérieure de l'occipital, rarement aussi de l'apophyse mastoïde; du ligament cervical, des apophyses épineuses de la dernière vertebre cervicale et des vertèbres dorsales, depuis la huitième jusqu'à la douzième, ainsi que des ligamens inter-épineux. Il s'attache, d'autre part, au bord postérieur et à la face supérieure de la partie externe ou postérieure de la clavicule, à l'acromion et à presque tout le bord libre de l'épine de l'omoplate. C'est sur ce dernier os et la clavicule que porte principalement son action; il les tire, en hant, par sa partie supérieure; en dedans, en arrière et du côté de l'épaule opposée, par sa partie movenne ; en bas et en dedans, par l'inférieure; enfin, en arrière, quand il se contracte tout entier. Sa partie supérieure sert aussi à tirer la tête en arrière et à ployer le cou.

L'os trapèze, très irrégulièrement carré, présente, sur sa face brachiale, une saillie aigue, qui s'étend de la paume de la main au bord palmaire, et divise cette face en deux surfaces légèrement concaves. La digitale est concave d'arrière en avant; les autres sont très-rugueuses. Cet os, le premier de la seconde rangée du carpe, en comptant de dehors en dedans, s'articule avec le scaphoïde, le trapezoïde et les métacarpiens de l'index et du pouce. Il est encore entièrement cartilagineux

chez l'enfant de six ans.

TRAPEZOIDE, s. m. et adj., trapezoideus, multangulus; second os de la seconde raugée du carpe, qui a la forme d'une pyramide irrégulière et courte, dont la base regarde le dos de la main, et le sommet est tourné vers la paume. Il s'argicule avec le scaphoïde, le trapèze, le grand os, et l'os métacarpien du doigt indicateur.

TRAUMATIQUE, adj., traumaticus : se dit de tout ce qui a rapport aux plaies, aux blessures, et notamment des accidens, des fièvres, des hémortagies, des névroses, qui viennent les compliquer : c'est dans ce sens qu'on dit : fièvre trauma-

tique, TÉTANOS traumatique.

La fièvre traumatique n'est pas un état morbide particulier, spécial, qui se joint à une plaie; c'est le résultat de l'irritation locale qui accompagne cette plaie, l'effet direct ou indirect de l'influence que cette irritation exerce sur le cœur, sur l'encéphale, sur les viscères digestifs. L'irritation sympathique est-elle modérée, on n'y voit généralement qu'une fièvre secondaire, symptomatique, que l'on appelle fièvre d'irritation, de suppuration. L'irritation sympathique est-elle au contraire très-intense, l'estomac s'affecte-t'il, vient-il à s'enflammer, le cœur arrive t-il au plus haut degré de la surexcitation, les membranes du cerveau s'enflamment-elles, ou dit qu'une fièvre gastrique, inflammatoire, adynamique ou ataxique, essentielle, est venue compliquer la plaie. Il est évident que, sous le nom de fièvre traumatique, on

désigne toutes les irritations, les inflammations simples ou complexes, qui viennent compliquer les plaies, soit sous l'influence unique de l'irritation traumatique, soit avec le concours des conditions au milieu desquelles le sujet est placé.

Continue on rémittente, pernicieuse ou hectique, la fièvre traumatique ne réclame donc pas d'autre traitement que celui des irritations de plus ou moins longue durée et de divers

types auxquelles on donne ce nom.

Pour la prévenir, il faut panser les plaies méthodiquement, faire toutes les opérations nécessaires pour les rendre aussi simples que possible, saigner le sujet, lui imposer la diète, et surtout ne pas le faire vomir automatiquement, comme quelques chirurgiens en ont contracté l'absurde habitude.

Pour guérir la fièvre traumatique, il faut avoir égard à l'état de la plaie; quand celle-ci est telle que l'on ne peut en diminuer la vive inflammation, il arrive trop souvent que tous les moyens mis en usage contre l'irritation sympathique demeurent inutiles.

TRAVAIL, s. m. On dit qu'une femme est en travail tant que durent les efforts auxquels elle se livre pour expulser l'enfant, depuis le moment où les contractions utérines commencent à se manifester, jusqu'au terme de la parturitori. TREFLE, s. m., prijolium r geure de plantes de la diadel phie décandrie, L., et de la famille des légumineuses, J., qui a pour caractères : calice tubulé, à ciaq dents; carène d'une seule pièce, plus coorte que l'étendard et les ailes; gousse reconverte par le calice monosperme ou disperme.

Les anciens regardaient comme rafraichissant, adoncissant et détersif, le tréfle commun, trifollum pratense, si commun dans les prés et les paturages. Son infusion, qui est émollieute, passait pour très-propre à calmer les coliques dans la diarrhée. Onn of sen est plus on médecine, uno plus que de quel-ques autres espèces auxquelles les anciens auteurs de maîtire médicale autrhuent écalement des propiétés médicinales plus que

ou moins prononcées.

TREMBLEMENT, s. m., tremor: agitation d'un ou de plusieurs membres du même côté, ou de tous les membres, ainsi que de la mâchoire inférieure. Le tremblement est une convulsion bonnée dans l'étendue des mouvemens imprimés aux parties affectées, ordinairement légère, quelquefois violente. Il est partiel ou général, aigu ou chronique, momentané ou habituel, évidemment synatomatique ou en apparence essentiel; tantôt il précède ou accompagne les phlegmasies aigués, tantôt il en paraît indépendant. Cest toujours le signe d'une irritation excrées sur un point quelconque du système nerveux, et plus ou moins partagée par les ceutres de ce système.

Sauvages distinguait le tremblement sans froid, tremor, causé par l'abus des alcooliques, du café, l'action du plomb, du mercure, l'hydrocéphale, les excès dans le coît, la viellesse, la maliguité des lièvres, la phrénésie, le scorbut, les plèvres, la plèthore, une affection de l'âme, les plaies de tête, le rhumatisme, le typhus, du tremblement avec froid, r'izor, causé par la fièvre. l'éta catarrula, la supurquation, les

passions de l'âme, le froid.

Toute affection morbide assez intense pour propager son influence jusqu'à l'origine des nerfs destinés aux mouvemens d'une partie, peut occasioner le tremblement de celle-ci. Il n'est pas uécessaire que cette affection soit fort intense pour

cela, puisqu'un froid même léger peut le produire.

Dans les maladies aiguës, le tremblement précède souvent la réaction du système circulutoire; souvent aussi il aunonce le délire; mais, dans les maladies chroniques, ces deux symptômes lui succèdent trèt-rement, Il en est de même de tous les phéromènes nerveux qui sont presque toujours associés dans l'état isque, presque toujours isolés dans l'état chronique.

On a voulu faire du trembiement des ivrognes, avec délire, une maladie particulière sous le nom de delirium tremens; Sauvages a desigué cet état sous celui de tremor temulentus, d'après Plater. On a prétendu que l'opium en était le spécifique : nous avons obtenu la guérison d'uu cas de ce genre par d'abondantes saignées du pied. L'opium est si peu indiqué, que cette substance peut produire un état semblable.

On peut considérer comme un tremblement la chorée, à

laquelle nous avons consacré un article spécial.

À l'égard du tremblement des doreurs, ce n'est qu'un sympòme de l'irritation du système nerveux; l'expérience a démontré que la méthode antiphlogistique le prévient mieux eucore que les purgatifs violens. Il reste encore des recherches à faire sur l'état du système nerveux dans cette affection.

Phénomène toujours symptomatique d'une irritation primitive ou secondaire du système nerveux, le tremblement n'offre

point d'indication spéciale.

Le tremblement sénile provient de l'état des muscles, qui sont durs, secs, à cet âge, et par conséquent peu propres aux

contractions.

TREPAN, s. m., trepanum ; instrument de chirurgie, assessmblable au vilebrequin dont les menuisiers font usage, et qui sert à perforer les os. Le trépan a donné son nom à l'une des opérations les plus graves et les plus anciennement connues de toutes celles que l'on pratique sur l'homme. Il ne suffit, toutefois, pas seul pour l'excèuter, car elle exige encer l'emploi d'un appareil instrumental, jadis fort compliqué.

Le trépan proprement dit se compose de deux parties, l'arbre et la couronne. Celle-ci présente une scie circulaire, dont le diamètre varie depuis six jusqu'à dix et douze lignes. Sa forme générale doit être celle d'un boisseau cylindrique, lisse à l'extérieur, et fermé en haut par une culasse, de laquelle s'élève que tige qui sert à la monter sur l'arbre, où elle est retenue par une bascule. Ce fond est percé d'un trou, afin de pouvoir introduire un stylet dans la couronne, et d'en repousser les disques osseux qui, après son action, pourraient y rester engagés. La hauteur verticale de cette pièce n'a pas besoin de dépasser un pouce ou quinze lignes. Il importe que les dents de scie placées sur son bord libre soient alternativement assez inclinées en dedans et en dehors, pour creuser une large voie, dans laquelle ses parois puissent être reçues et tournées saus obstacle. Au centre de la couronne, du côté de la cavité, est une pyramide, sorte de tige d'acier pointue, qui dépasse d'une demi-ligne le niveau des dents, et se visse à la culasse, à l'aide d'une pièce destinée à cet effet, et que l'on nomme clef de la pyramide.

L'arbre du trépan, semblable à celui du vilebrequin, doit être construit de telle sorte que la palette qui le termine en

haut, ainsi que la boule placée à sa partie moyenne, soient mobiles et tourneut sur leur axe, afin d'éviter au chirurgien des frottemens désagréables, et au malade des secousses nui-

sibles.

La couronne du trépan n'a pas toujours eu la disposition que nous venons de lui assigner. Afin de modérer ou d'arrêter à volenté sa marche, on imagina de la surmonter d'ailes, de bourrelets fixes ou mobiles, et d'autres saillies du même genre, qui ne lui permettaient de pénétrer que jusqu'à une certaiue profondeur. Ces additions ont été successivement proscrites, et aux couronnes cyliudroïdes, dont les anciens faisaient usage, on en substitua de coniques, dont le fond était plus large que l'entrée, et à la surface desquelles Guillemeau ajouta des rainures obliques et profondes, qui rendaient encore leur marche plus difficile. Ces couronnes, malgré les réclamations de J.-P. Passero et de quelques autres chirurgiens, prévalurent tellement, que quand Desault revint, le premier parmi nous, aux couronnes primitives, cylindriques, dont Sharp avait démontré la supériorité, on fut tenté de considérer cette innovation comme une véritable découverte. Sabatier conseille encore les couronnes conoïdes et à rainures ; il leur trouve l'avantage de ne pouvoir agir avec trop de promptitude et de facilité, parce qu'elles appuient toujours sur tous les points de l'ouverture que l'on fait avec elles an crane, et qu'elles mettent ainsi la dure-mère à l'abri des déchirures qui pourraient y arriver sans cela. Mais on conçoit à peine que l'on puisse trouver de l'inconvénient à ce que l'action d'un instrument soit facile et libre, comme si l'opération n'en était pas abrégée et rendue moins pénible, comme si la prudence du chirurgien ne pouvait sûrement prévenir les accidens susceptibles d'eu résulter. La chirurgie ancienne semble s'être efforcée de ne rien laisser à faire à l'habileté des hommes qui pratiquaient ses opérations; aujourd'hui, on a plus de confiance dans la dextérité manuelle et dans les connaissances anatomiques des opérateurs; on compte plus sur eux que sur les instrumens dont ils font usage, et l'on a pu des lors simplifier ceux-ci, les débarrasser de tout ce qui les surchargeait, et même en diminuer singulièrement le nombre.

Considérant que la seule perforation de l'os est, avec le trépan ordinaire, une opération longue et compliquée, Bichat corrigea cet instrument de la manière suivante. L'arbre de son tiépan se termine en bas par une tige d'acier, qui dégénère graduellement en une pointe semblable à celle de la pyramide. Sur cette tige, qui est immobile, se monte la couronne. Celle-ci, cylindrique et dentelée en dehors, diffère des couronnes anciennes : 1º par le défaut de pyramide ; 2º par un prolongement qui s'élève de sa culasse, et qui présente une ouverture quadrilative proportionnée au volume de la tige qu'elle doit recevoir, et sur laquelle elle se meut de haut en bas. Une vis de pression, placée sur ce prolongement, sett à fixer la couronne à la hauteur que l'on désire.

Pour se servir de cet instrument, la couronne doit àtre d'abord très-élevée sur la ige pyramidale, añs que colle-ci, de passant de beaucoup les dents de l'autre, puise faire au centre de la pièce d'oi s' à mopnetre une ouverture propre à fixe l'instrument. On absisse ensuite la couronne jusqu'à ce que la pointe de la tige ne fasse plus qu'une saillie d'une demi-ligne et lorsque la section de l'os est à moitié faite, on la descend encore, de telle sorte que les dants la dépassent à leur tour, et que l'opération puisse être achevée sans qu'elle pénètre avec elles jusqu'à la dure -mère. Cette correction est foit ingénieuse; elle simplifie la construction du trépan, ainsi que le procódés suivant lequel on l'applique, et, s'elle n'a pa s'ét adoptée, on en doit chercher la cause dans cet espiti de voutue, qu'il est, dans tous les arts, si difficile de déraciner.

Les chirurgiens anglais ont, depuis long-temps, remplacé l'arbre du trépan par une tige droite, courte, terminée par un manche transversal que la main seule fait mouvoir. L'instrument prend alors le nom de tréphine. Cette disposition était connue des anciens. Elle exige absolument l'emploi de couronnes lisses et cylindriques, parce que les autres, étant à chaque instant arrêtées par les bords de l'ouverture qui les regoît, ne pénétreraient qu'avec trop de difficulté. La tréphine exige, pour agir, une pression d'autant plus forte que le mouvement qui lui est communiqué par la main est plus lent et plus borné; la rotation égale et continue imprimée au trépan par la rotation de l'arbre, permet, au contraire, de n'appuyer que très-peu sur la couronne, qui semble s'enfoncer d'ellemême dans la substance osseuse. Cependant l'habitude peut rendre l'usage de la tréphine aussi sûre que celle du trépan ordinaire, et sa construcțion étant beaucoup plus simple, elle trouvera toujours un grand nombre de partisans.

A la couronne que nous avons décrite, on substitue quelquefois, sur l'arbre du trépan ou sur le manche de la tréphine, une tige d'actier quadrangulaire et pyramidale, qui pique et coupe en même temps, de manière à faire dans les os des trous plus on moins larges et profonds. Cette tige constitue le trépan perforait. Les chiurugiens en servaient autrefois pour préparer le trou destiné à recevoir la pyramide de #Couronne, d'unant l'opération ordinaire du trépan; mais son usage est aujourd'hui proserit dans ce cas. On ne l'emploie plus que pour percer certains os, comme les parois du sinus MAXILLAIRE, et alors on la monte sur un manche droit et à pans, facile à faire mouyoir dans la cavité de la bouche.

Indépendamment du trépan proprement dit, on doit avoir, pour pratiquer la térébration des os du crâne, 1º une petite brosse, destinée à nettoyer les dents de la couronne des débris d'os qui s'arrêtent entre elles, dépassent leur niveau, et les empêchent de pénétrer plus ayant ; 2º un stylet, avec lequel on parcourt de temps à autre la rainure circulaire faite par la scie, afin de s'assurer de la profondeur des diverses parties de sa circonférence; 3º un tire-fond, que l'on implante quelquesois au centre de la pièce à peu près détachée, dans l'intention de l'ébranler et de l'extraire; 40 un élévatoire ou une forte spatule, qui peut remplacer le tire-fond, dans presque tous les cas, pour soulever, soit les pièces d'os enfoucces, soit le disque osseux isolé par l'action du trépan; 5º un couteau lenticulaire, sorte de scalpel à tranchant solide et bien trempé, que surmonte un bouton large et arrondi, et qui sert à emporter les aspérités qui se trouvent toujours sur le bord de l'ouverture que la couronne a faite : 6º enfin. des bistouris, des ciseaux, des fils cirés, des aiguilles et des pinces à ligature. Le méningo-phylax, les ciseaux, les couronnes demi-circulaires, et une foule d'autres instrumens dont on a surchargé à diverses époques l'appareil destiné à l'opération du trépan, sont inutiles, et ne doivent plus être décrits que dans les livres destinés à retracer l'histoire de l'art.

L'appareil de pausement qu'il convient de préparer avant de pratiquer la trépanation, se compose : 0 d'un sindon, on morceau de toile coupé en rond, su peu plus grand que l'ouverture de la couronne dout on va laire usage et portant à son centre un double fit de quelques pouces de lonqueur ; une compresse fendrée peut le remplacer; 2º de plusieurs gâteaux de charpie, de formes et de dimensions égales au sindou; 3º de plumasseaux ordinaires, de compresses plus ou moins larges, et d'un bandage approprie à l'étendue et à la situation de la blessure. Il convient d'ajouter à ces objets des éponges, de l'eau tiède, plusieurs d'app disposés en alèse, et

quelques bougies allumées.

Le malade doit être couché dans une situation telle que la partie sur laquelle on opère soit exactement dirigée en haut, la tête soutenue par des oreillers solides, entre lesquels on glisse un plat de métal ou un bout de planche, sin de l'empécher de s'enfoncer et de vaciller. Des aides intelligens contennent le sujet, tandis que le chirurgien, convenablement placé, procéde à l'opération. Si la blessure n'a pas occasioné de plaie extérieure, il convient de pratiquer une incision en T que en V, qui permette de découvir les o. On préfère en gé-

néral la dernière de ces formes à l'autre, parce que, ne donnant lieu qu'à un seul lambeau, il est plus facile d'en opérer la réunion après l'opération que si la plaie présentait plusieurs parties saillantes. La pointe du lambéau doit toujours être dirigée vers la base du crâne. Après qu'il a été circonscrit, avec le bistouri on le relève de bas en haut, et on le donne à maintenir à un aide : ses dimensions doivent être proportionnées à la largeur et au nombre de couronnes de trépan que l'on se propose d'appliquer. Lorsqu'il existe déjà une divisiou aux parties molles, il n'est nécessaire que d'en agrandir, suivant le besoin, l'étendue, afin de découvrir une surface assez large du ciane. Dans tous les cas, les os étant découverts, et la nécessité de pratiquer l'opération étant confirmée par l'état dans lequel ils se présentent, il faut achever de détruire, avec la rugine, le périerane à leur surface, après avoir circonscrit, à l'aide du bistouri, les limites de l'endroit sur lequel agira la couronne. Cette incision prévient les déchirures de la membrane, et les tiraillemens prolongés au loin que la rugine pourrait y opérer, et qui sont queiquefois suivis de dénudations et de nécroses étendues des os.

Un linge fin étant placé sur les lambeaux relevés des parties molles, le chirurgien saisit, comme une plume à écrire, la couronne de trépan montée sur l'arbre et armée de sa pyramide, et la porte un peu inclinée sur l'endroit qu'il veut percer. Après avoir bien pris ses dimensions, il relève l'instrument, afin qu'il tombe dans une direction perpendiculaire sur les os du crâne. Lorsqu'il n'existe qu'une simple fracture, il convient ordinairement de faire anticiper un peu la couronne sur elle. S'il n'y avait que félure, les os conservant d'ailleurs leur solidité, on pourrait placer la couronne de telle sorte qu'elle attaquât également les deux côtés de la division. Quoi qu'il en soit, le trepan étant relevé, le chirurgien applique son menton sur la plaque qui le termine supérieurement, et, la couronne étant soutenue avec la main gauche, il saisit de la droite la pomme qui est au milieu de l'arbre, et imprime à celui-ci quelques tours de droite à gauche, jusqu'à ce que la pyramide soit enfoncée au point que les dents de la couronne commencent à entamer l'os. Alors la main gauche, qui avait été destinée à empêcher jusque là la couronne de se déplacer, doit être portée en haut, embrasser la palette sur laquelle appuie le menton du chirurgien. Les mouvemens de rotation de l'instrument sont ensuite continués, jusqu'à ce que le sillon circulaire qu'il trace ait quelque profondeur. A cette époque , la couronne pouvant s'y maintenir seule, le chirurgien la dégage, la débarrasse de la pyramide devenue inutile, et la réapplique avec les même précautions que la première fois.

Si l'on se propose de faire usage plus tard du tire-foud pour entever la pièce osseuse, il faut alors enfoncer cet iustrument dans le trou qu'a fait la pyramide, jusqu'a ce qu'il y tienne solidement. On le retire ensuite pour replacer la couronie; mais on lui a préparé la voie, et quand le disque sera pres-

que entièrement détaché il y pénétrera sans effort.

Au commencement de l'opération, le trépan pent être mu avec une assez grande vitesse, à raison de la solidité des os. et de l'impossibilité où l'on est d'y produire aucun enfoucement facheux. Il est, dans tous les temps, inutile d'appuyer fortement sur le trépan; ce qui doit le faire pénétrer est la bonté de la scie, la direction exactement perpendiculaire qu'on lui donne, et surtout un mouvement de rotation toujours égal. En pressant avec violence de haut en bas sur l'arbre, on ne fait qu'engager les dents de la scie dans une trop grande profondeur d'os à la fois, de telle sorte qu'elle se meut plus difficilement, détermine des seconsses quelquefois dangereuses, et souvent s'arrête sous l'effort qui tend à la faire tourner. Le chirurgien doit alors imprimer à l'instrument un demi-tour rétrograde, afin de dégager les dents de la couronne, et reprendre ensuite l'opération avec plus de prudence. Suivant quelques personnes, le trépan peut être tourné rapidement jusqu'à ce que la sciure fournie par l'os devienne sanguinolente; mais ce caractère est illusoire, car, dès les preaniers pas de la scie, les débris qu'elle détache du crane présentent la couleur rouge du sang, qui pénètre, durant la vie, jusqu'à la partie la plus compacte du tissu osseux.

On reconnaît que l'on est parvenu au diploé à la facilité plus grande avec laquelle tourne la scie, et à la moindre résistance qu'elle éprouve ; peut-être aussi le sang imprègne-t-il en plus grande quantité alors les débris de l'os qui s'échappent sur les côtés de la couronne. A cette époque de l'opération, il faut agir avec une extrême circonspection. L'instrument doit être tourné plus lentement. Il convient aussi de le lever plus souvent, afin d'examiner le sillon qu'il trace, et surtout de s'assurer de l'égale profondeur de toutes les parties. Dans le cas où la couronne semblerait pénétrer plus profondément en quelques endroits que dans les autres, il faudrait incliner l'arbre du côté opposé, et rendre ainsi la division égale partout. Lorsque la pièce commence à s'ébranler, il importe d'observer sur quels points se trouvent encore ses plus fortes adhérences, afin de diriger sur elles avec ménagement l'action de le couronne. Enfin, le disque, presque de. taché, paraît-il disposé à céder, alors, au trépau, le chirurgien substitue, soit le tire-fond qu'il eugage dans le trou prépare à cet effet, soit la petite expémité d'une spatule, à l'aide

de laquelle il soulève et fait sauter la pièce osseuse. Cela fait, le couteau lenticulaire est saisi à pleine main, son bouton est engagé entre la dure-mère et les os, tandis que son tranchant, porte contre ceux-ci, abat les aspérités qu'ils présentent encore, et rend leurs bords inossensifs pour les parties voisines.

Toutes les fois que, pendant l'opération, la couronne a été retirée, le chirurgien n'a dû le faire qu'après lui avoir imprimé un demi-tour rétrograde, afin d'en dégager les deuts de la substance osseusc. Pour l'ôter et la remettre, il faut toujours la saisir avec la main droite comme une plume à écrire, et avec des précautions telles qu'elle ne heurse aucune partie du sillon qu'elle a creusé. Enfin, toutes les fois qu'elle est retirée, on doit la confier à un aide qui, à l'aide de la brosse et du cure-dent, la nettoie des débris osseux placés entre ses aspérités, et qui les empêche d'agir avec autant de vivacité sur les parties,

L'opération proprement dite étant terminée, il ne s'agit plus que de procéder à l'évacuation des liquides épanchés ou au dégagement des esquilles enfoncées sur les méninges, et qui compriment le cerveau. Lorsque le sang a détaché la durcmère du crâne, et forme un foyer plus ou moins étendu, il s'échappe ordinairement à travers la plaie, chassé qu'il est par les mouvemens alternatifs du cerveau, et par l'effort d'expansion à l'aide duquel cet organe tend à remplir de nouveau la boîte osseusc qui le renferme. Quand l'épanchement a lieu sous la dure-mère, cette membrane est tendue, fluctuante, et semble former une tumeur qui tend à faire saillie par la plaie. On doit alors porter sur elle la pointe du bistouri, et si une première ponction donne issue à du sang ou à du pus, la division peut-être agrandie sans inconvénient, et rendue cruciale. Ouclquefois, et J.-L. Petit en rapporte des exemples, la substance cérébrale elle-même est le siège de l'abcès. Alors la surface de cet organe est lisse, molle, privée de sillons et proéminente : le toucher y fait sentir une fluctuation anormale plus ou moins profonde. On peut alors enfoncer à quelques lignes de profondeur, surtout à la partie supérieure du viscère, la pointe d'un bistouri étroit. Si du pus s'échappe de la plaie, on l'agrandit afin de rendre son écoulement plus libre et plus facile. La nature des symptômes éprouvés par le malade peut donner quelques présomptions sur la nature et le siège de l'épanchement, et le danger imminent qui menace la vie autorise le chirurgien à essaver même les procédés les moins certains pour la conserver.

Lorsque des pièces d'os sont enfoncées, l'ouverture faite par le trépan permet d'introduire sous elles des élévatoires qui servent à la soulever et à la dégager. Il faut procéder à ces opérations de manière à éviter que les pointes d'os ne s'enfonceut davantage dans la dure-mère, et n'y produisent des dilacérations nouvelles.

On n'est autorisé à multiplier les applications de trépan que dans les cas suivans : 1º lorsque, la première couronne étant tombée à la partie supérieure d'un épanchement étendu, l'évacuation du liquide ne peut se faire convenablement par l'ouverture qu'elle a pratiquée; 2º quand les pièces d'os enfoncées sont tellement nombreuses et étendues qu'une seule perforation ne suffit pas pour les atteindre convenablement et les extraire; 3º chez les sujets atteints de nécrose, lorsque les parties mortes ne peuvent être découvertes qu'à l'aide d'une large destruction du crâne. On a dit aussi que l'on devait multiplier le trépan lorsque l'épanchement, divisé en deux portions par les adhérences de la dure-mère à une suture , n'avaît été qu'en partie atteint par la couronne placée sur un des côtés de l'articulation; mais les cas de ce genre sont à la fois rares et difficiles à reconnaître pendant la vie. Si cependant ils se présentaient, et qu'on pût les distinguer, nul doute que l'on ne dût en effet leur opposer plusieurs applications de trépan.

La multiplicité de ces applications peut avoir lieu, soit dans l'intention d'établir de contre-ouvertures, soit afin de produire de grandes dépenditions de substance aux os du crâse. Dans les premières circonstances, les trous partiqués par le trépan demourent isolés les uns des autres, sans avoir entre eux d'autres rapports que ceux qu'exige la disposition des foyers à évacuer, ou des corps étrangers à extraire. Lorsque, au contraire, on se propose de rendre plus édendue une division trop petite, il faut placer les courvounes de telle sorte que ensuite dispars l'est sea plus allans qu'el les éstances au voir de la gouge et du mailler, ou mieux encore à l'aide, soit d'une scie it tranchant très-convex et moutés sur nu manche solicle, soit de couronnes de trépan plus petites, placées dans les intervalles laissés intacts par les grandes.

Le panement de la plaie, après l'opération du trépau, est fort simple. Les lambeaux des parties molles extérieures étaut ramenés sur la division, sans toutefois être maintenns en contact, ce panement consisté à placer, dans l'ouverture fait e l'os, le sindon enduit de cérat, ou plus simplement encore une compresse énetrée, dont on déprine la partie moyenne jusque sur la méninge. Cette première pièce d'appareil est recouverte par des gateaux de charpie taillés car-ond, et dont on remplit ha division du crâne. Des plumasseaux plus larges, des compresses et un bandage conventibles complètent et al-

fermissent cet appareil. Le sujet doit être soumis ensuite à toute la rigueur du traitement debilitant, et réclame les mêmes soins que s'il était atteint d'une plaie avec perte de substance au crâne, et lésion plus ou moins profonde des méninges et du cerveau.

D'après les expériences de Merrem, Walther établit qu'en placant dans l'ouverture faite au crane le disque osseux enlevé par le trépan, ou une pièce d'os de même dimension, prise sur un animal vivant, ces corps, qui semblent étrangers, peuvent contracter avec les parties voisines des adhérences solides, servir de base à la cicatrice du crâne, et rendre ainsi la guérison plus rapide. Ce procédé n'a pas constamment réussi ; il est vraisemblable qu'alors l'os replacé demeure comme un corps étranger enclavée dans l'ouverture qui le reçoit, à peu près comme les dents replantées sont maintennes dans les alvéoles par le resserrement sur elles de toutes les parties voisines. Une plaque d'argent, d'or ou de platine, pourrait produire le même résultat, c'est-à-dire être incarcérée sous la cicatrice, et maintenue solidement en place, sans déterminer d'accidens. Au surplus, ce procédé curieux sera toujours inapplicable à l'homme, à raison des dangers primitifs

et consécutifs qu'il peut entraîner.

La cicatrisation des plaies faites par le trépan s'opère avec assez de rapidité. De la dure-mère, mise à nu ou incisée, s'é: lèvent des bourgeons celluleux et vasculaires, qui bientôt remplissent toute la hauteur de l'ouverture faite aux os. Le rebord de ceux-ci s'amiucit; quelquefois l'exfoliation en détache préalablement un anneau plus ou moins large. Dans tous les cas, les bourgeons qui en naissent se confondent avec ceux du fond de la plaie, et celle-ci présente une surface plane, sur laquelle viennent se rapprocher les parties molles extérieures, ou se former la pellicule cutanée nouvelle. D'abord molle et peu solide, cette cicatrice acquiert de la densité; les mouvemens du cerveau, que l'on sentait à travers son épaisseur, paraissent incessamment moins distincts; elle devient cellulo-fibreuse, puis fibro-cartilagineuse, et, chez les jeunes sujets, elle s'ossifie entièrement. Lorsque ce résultat n'a pas lieu, il faut la protéger avec une plaque d'argent ou une lame de cuir bouilli, qui la comprime légérement, et s'oppose au mouvement d'expansion par lequel le cerveau tend à la soulever et à faire saillie au dehors. Cette indication est d'autant plus importante à remplir, que la cicatrice, plus étendue, est demeurée plus mince et plus molle.

Toutes les parties du crâne ne sont pas également susceptibles d'être le siège de l'application du trèpan. La base de cette boîte osseuse se refuse chtièrement à cette opération, à raison de l'impossibilité de la découvrir sans produire des désor dres mortels, et des aspérités qui hérissent sa surface. L'inégale épaisseur de quelques autres parties, et les sillons que l'on remarque à leur face interne, doivent encore en faire éloigner le trénan. Telles sont la région movenne de l'occipital. les environs de l'apophyse mastoïde, l'angle orbitaire externe du coronal, etc. On a aussi conseillé d'éviter de trénaner sur les sutures; mais, l'orsque cette opération est rendue nécessaire par des os enfoncés ou par un épauchement formé sur la dure-mère, les adhérences de cette membrane aux articulations crâniennes sont détruites, et l'on ne court plus le danger de les déchirer. Ce danger, d'ailleurs, peut toujours être évité avec de l'attention, et, lorsque l'indication est précise, il ne doit pas, ainsi que l'a fait remarquer J. B. Gartesi, arrêter le chirurgien. Les anciens redoutaient beaucoup l'ouverture des sinus méningiens, et par cette raison recommandaient instamment d'éloigner le trépan des trajets qu'ils parcourent, Carengeot, Sharp, Warmer, et plusieurs autres, ont remarqué que cette hemorragie peut toujours être facilement arrêtée au moyen d'un peu de charpie placée dans la plaie, et que, par conséquent, la possibilité d'y donner lieu ne constitue jamais une contre indication susceptible de l'emporter sur la nécessité bien reconnue d'opèrer à ces endroits. La région temporale, ainsi que l'angle antérieur et infé-

rieur du pariétal, ont été pendant long-temps considérés comme ne pouvant supporter sans danger l'opération du trépan. On se rappelle que Paré, afin de donner issue à du pus amassé sous l'os temporal, et ne voulant pas y pratiquer d'ouverture, était obligé de faire incliner la tête du blessé, et d'attendre que le liquide pût s'écouler au dehors, et fût chassé par les mouvemens cérébraux jusqu'à la plaie, qui était située à la région pariétale. Cependant J.-B. Carcano Leone, à la fin du seizième siècle, recommandait déjà de ne point éparguer le muscle temporal, et maintenant on n'hésite plus à le détacher de l'os qu'il recouvre. Pour cela, l'incision doit avoir la forme d'un V, dont la base est en haut, afin de diviser le moins possible les fibres charnues, et l'os étant découvert, le trépan a besoin d'y être appliqué avec précaution, à raison de la faible épaisseur de sa partie écailleuse. Si l'artère méningée movenne était ouverte durant l'opération, il serait facile d'arrêter l'hémorragie qu'elle fournit en introduisant une boule de cire dans le canal qui la reçoit, ou en la comprimant surl'os auquel elle est appliquée.

Conseillé, durant le siècle dernier, dans presque tons les cas de fiaeture du crâne, et avant même qu'aucum accident survint, le trépan est, de nos jours, presque tombé en désuétude. La proscription qui continue encore de le frapper est due à Desault, dont l'autorité fut si imposante, et la pratique,

relativement à cette opération, si obstinément malheureuse. Cependant les praticiens les plus sages reviennent graduellement de la terreur que le trépan leur inspira; et, à l'Hôtel-Dieu même, Dupuytren l'a plusieurs fois appliqué avec succès, démontrant ainsi que toutes les opérations peuvent réussir lorsqu'elles sont pratiquées dans des circonstances qui en réclament réellement l'emploi. Cette pratique a été adoptée par plusieurs autres chirurgiens, et a produit des résultats également heureux. Il ne faut pas sans doute employer le trépau comme moyen de prévenir les accidens des plaies de tête; loin de s'opposer à l'arachnoïdite ou à l'encéphalite, il ne peut que hâter leur développement, et accroître ainsi les dangers que courent les malades. Il serait également inutile et déraisonnable de pratiquer la trépanation sur les sujets actuellement en proie aux inflammations cérébrales : celles-ci ne pourraient en recevoir qu'un surcroît d'intensité et devenir plus graves. Moyen mécanique, le trépan ne doit être opposé qu'à des désordres mécaniques, tels que ceux qui résultent de la présence d'un épanchement sanguin ou purulent dans le crâne. ou de l'enfoncement de quelques portions des os qui forment cette boîte osscuse. Ajoutous enfin que le traitement antiphlogistique, que les saignées permanentes à la tête, dont Gama a démontré les avantages, que la compression égale et continuelle du ciane, sont les moyens à l'aide desquels on prévient le plus souveut le développement des accidens à la suite des plaies de tête, et par conséquent la nécessité de pratiquer le trépan. Il ne faut pas craindre alors de réitérer les sangsues en grand nombre, et de prolonger la durée de l'écoulement du sang. Il n'est pas rare de voir les lésions, en apparence les plus graves et les plus profondes, guérir saus le moindre accident, au moyen de sangsues appliquées de telle sorte qu'il en reste six ou huit en permanence sur les tempes ou derrière les oreilles, pendant huit, dix, ou même un plus grand nombre de jours. Durant ce temps, la plaie doit être maintenue réunie au moyen d'emplâtres agglutinatifs disposés autour de la tête; des compresses, et un bandage médiocrement serré complètent l'appareil, qu'on ne lève qu'après dix à vingt jours, lorsque l'époque du développement des accidens est passée, et sous lequel on trouve souvent la guérison complétement terminée. Cette méthode de traitement, appliquée aux plaies du CRANE et aux lésions traumatiques du CERVEAU, nous semble digue de fixer l'attention des praticiens.

On a aussi conseillé le trépan contre certaines ÉPILEPSIFS, dans quelques cépalalacres circonscrites, permanentes et opiniâtres; mais alors cette opération est presque toujours pratiquée au hasard, et ujoute souvent aux dangers des malades sans remédier à des lésions, ou inappréciables des organes,

ou inattaquables par les instrumens chirurgicaux.

TRESSAILLEMENT, s. m., scutiment d'une forte secousse intérieure, agréable ou pénible, à l'occasion de la joie, du chagrin ou de la peur, et que l'on rapporte principalement à l'épigastre. C'est sur le tressaillement qu'est fondée l'hypothèse de Lacaze et de Broussais, qui prétendent que toute sensation retentit dans tout l'organisme; ce qui n'est vrai que des sensations très-vives et des cas où la sensibilité est

TRIANGULAIRE DES LEVRES, s. m. et adj., depressor anguli oris : nom d'un petit muscle qui , né de la partie autérieure du bord inférieur et de la face antérieure de l'os maxillaire, monte vers l'angle de la bouche, où il se confond avec l'orbiculaire des lèvres, le grand zygomatique et le releveur propre de la lèvre supérieure. Il tire en bas l'angle de la bouche et la levre inférieure, et peut aussi agrandir la bouche

dans le sens transversal.

TRIANGULAIRE DU STERNUM, s. m. et adj., triangularis sterni : uom d'un muscle mince qui couvre la face interne du sternum et des cartilages costaux. Ce muscle, composé de plusieurs longues languettes, fixées aux cartilages des deuxième, troisième, quatrième et cinquième côtes, naît, par un tendou mince et large, du bord de la partie inférieure du corps du sternum, de l'appendice xiphoïde, et de la face interne des cartilages des côtes, depuis la troisième jusqu'à la sixième ou septième. Il est sujet à présenter de nombreuses variations.

TRIBULCON, s. m., nom donné par Percy au TIRE-BALLE

de son invention.

TRICEPS, s, m, et adi., triceps : nom donné à deux mus-

cles, dont une des extrémités présente trois divisions.

Le triceps brachial, étendu depuis l'omoplate jusqu'à l'olécrane, occupe la plus grande partie de la face postérieure de l'humérus. Sa tête postérieure, qui est la plus longue, naît, par un tendon court et assez épais, de l'extrémité supérieure du bord antérieur de l'omoplate, immédiatement au devant de l'insertion antérieure du muscle petit rond, L'externe, qui est la plus grosse, s'attache à la partie supérieure de la face postérieure de l'humérus, et à tout le bord antérieur de cet os, immédiatement au dessous de l'insertion du petit rond. Enfin l'interue, qui est la plus courte, provient de la plus grande partie de la face postérieure de l'humérus. Le tendon inférieur et commun de ces trois têtes prend son insertion au large bord supérieur de la face postérieure de l'olécrâne. Entre ce dernier et lui, se trouve une grande bourse muqueuse. Le muscle etend l'articulation du coude, et peut aussi mouvoir le bras, quand l'avant-bras se trouve fixé; alors, il rapproche l'omopiate de l'humérus, et tire ce dernier en de-

dans et en arrière.

Le triceps crural est situé à la partie antérieure de la cuisse, au dessous et sur les côtés du droit antérienr. Il se compose de trois portions, appelées vaste interne, vaste externe et crural. Quelques anatomistes y rapportent avec raison le droit antérienr, et le considérent, en conséquence, comme un muscle tétragastrique. Le vaste externe, qui forme presque à lui seul la masse musculaire du côté externe de la cuisse, naît de la partie inférieure des faces antérieure et externe du grand trochanter, et de la face interne de la paroi externe de l'aponévrose crurale. Ses fibres marchent directement de haut en bas. Le vaste interne, un peu plus court et beaucoup plus faible que le précédent, provient de la ligne intertrochantérienne antérieure, de la partie de la face antérieure du fémur située au dessous de cette ligne, et de la moitié supérieure de la lèvre autérieure de la ligne apre. Quant au crural, ses fibres s'attachent à la plus grande partie des faces antérieure et externe du fémur, à l'exception d'une petite étendue en hant et de son tiers inférieur; il provient aussi de la lèvre externe de la ligne apre. Le tendon inférieur, qui est commun à ces trois muscles et au droit antérieur, enveloppe la rotule, et va se fixer aux tubérosités du tibia, où l'on apercoit une bourse muqueuse entre lui et l'os.

TRICHIASE, s. f., vichiasis; nom donné par les oculistes à la direction vicieuse que prennent quelqueolis un ou plusieurs cils des paupières, dont l'extrémité se porte vers leglobe de l'oil, sans que le rebord palpebra soit déplacé. Cet éts morbide, ou pluid cette conformation vicieuse est appele distribuse, quand une rangée entière de cils, bien des distribuses, quand une rangée entière de cils, bien des

tincte de la rangée naturelle, se dirige vers l'œil.

Le contact des cils devient une cause continuelle d'irritation pour l'œil, et la source d'ophitalmies chroniques très opinifatres, dont souvent on méconaît l'origine. Différens moyens sont indiqués pour remédier à la trichiase. On a conseillé la camérisation des bulbes, soit avec une aignille de fer chanflés à blauc, soit avec un morceau de nitrate d'argent taillé en pointe aiguë. Ce moyen échoue presque toujours, nième lorsqu'on l'emploie avec persévérance. Beaucoup de clirurgiens conseillent d'enlever un lambeau transversai de la peau de la paupière, et de réunir les levtes de la plaie par première intention, dans l'espoir que cette perte de substance déviera le bord palpèbral, et l'écarters du globe oculaire. L'excision et la scission du bord libre de la paupière ont été proposées

aussi, la première par Jaeger et Quadri, la seconde par Béclard. Tous ces procedes étant fort incertains, il paraît plus sage de suivre le précepte donné par maître Jean, qui consiste à arracher les cils avec une pince, à mesure qu'ils preunent de l'accroissement. On évite ainsi au malade des douleurs

souvent inutiles, et des difformités désagréables.

Vacca-Berlinghieri vient de proposer un procédé pour détruire les cils dont la situation vicieuse constitue le trichiase. Le sujet étant posé comme pour l'opération de la cataracte, le chirurgien soulève la paupière, compte les cils renversés, mesure l'étendue qu'ils occupent sur le tarse, trace avec une plume et de l'encre sur les tégumens de la paupière une ligne parallèle au bord de celle-ci, à un quart de ligne de ce bord, et dans uue étendue égale à celle qu'occupent les cils renversés : il introduit un instrument en forme de cuiller entre le globe de l'œil et la paupière, de manière que le bord libre de celle-ci corresponde à la rainure située sur la face convexe de l'instrument, en soulevant celui-ci de manière à ne pas toucher l'œil et pour faire saillir la paupière ; il confie la cuiller à un aide qui, d'une main, la fixc, et de l'autre maintient la paupière tenduc sur elle; la chirurgien fait, avec un bis-" touri étroit, deux petites incisions verticales, qui commencent une ligne et demie au dessus du bord libre de la paupière, et se terminent précisément à ce bord, de manière à circonscrire l'espace que mesure la ligne d'encre, et à n'intéresser que les tégumens; il en fait ensuite une troisième horizontale au dessous de cette ligne, et en ne comprenant non plus que les tégumens, mais de manière à réunir les deux premières; il soulève le lambeau formé par ces trois lignes, à l'aide de pinces ou des ongles, le dissèque avec le petit bistouri, le renverse, et met ainsi à découvert les bulbes des eils déviés; pour les apercevoir, il laye la plaie, puis, à l'aide des pinces et du bistouri, il enlève tout ce qui se tronve entre la base du lambeau renversé et la face externe du bord libre des tégumens : il réapplique le lambeau, et le maintient avec une mouche de taffetas d'Angleterre.

Employé deux fois, ce procédé a réussi entre les mains de son auteur. Une troisième fois, au lieu d'arracher les bulbes, il les cautérisa au moyen d'un pinceau de coton légèrement imbibé d'acide nitrique, procédé plus prompt et qui n'est

guère plus douloureux. Il réussit également.

Quel que soit celui de ces deux procédés qu'on emploie, il reste des cils qui tombent vers le sixième jour après l'opération; il vaut mieux les arracher de suite quand ils causent beaucoup d'irritation.

Le même opérateur recommande, dans les cas où la suture

des paupères a cie conseillée, d'y suppléer en formant de tous les cits le la paupière su hequelle on doit opérer, trois, quatre ou cinq peits groupes distincts, liés chacun avec des filts très-fins de soite écrue et non torse, inhibités de gomme adragant; le pli horizontal de la 'paupière étant enlevé, on tire en haut son bord libre, au moyen des fils, le bord inférieur de la plaie se trouve mis en contact avec son bord supérieur, et les fils sont fixés au sourcil par une petite bandeleut d'emplâtre agglutimatif. Si les cils ne sont mi assex larges ni assex nombraux, il flaut avoir recours aux emplâtres et aux bandelettes, jannais h la suture. Ce procédé n'appartient pas à Vacca, mais aux chirurgiens français.

TRICHURIDE, s. m. Ce nom, créé par Wagler pour désigner un genre de vers intestinaux, a été remplacé par celui

de tricocéphale, qu'ont adopté tous les naturalistes.

TRICÓCEPHA LE, s.m., tricocephalus dispar; ver filiforme, long d'un pouce et demi à d'eux pouces, ordinairement blanc, et terminé en devant par une partie mince et capillaire, à

l'extrémité de laquelle est percée la bouche.

Ce ver, déjà connu de Morgagni, était oublié lorsque Wrisberg'le découvrit de nouveau dans le cœcum d'un enfant. C'est effectivement dans cette portion du canal intestinal qu'il séjourne de préférence , quoique Wrisberg assure l'avoir rencontré aussi dans la partie inférieure de l'iléon. Pascal. qui l'a rencontré très-multiplié, prétend qu'il signale sa présence par les accidens suivans : pouls petit et concentré, comme dans toutes les affections abdominales, mais en même temps irrégulier ou intermittent; face rouge et vergetée; yeux saillans; céphalalgie intense ; douleurs de pincement dans la partie inférieure de l'abdomen , au dessous de l'ombilic. Ces symptômes n'offrent rich de particulier, et sont précisément ceux de l'inflammation du canal alimentaire. Le fait est qu'aucun signe certain n'annonce la présence des tricocéphales, pas plus que celle des autres vers intestinaux, qu'ils existent chez la plupart des sujets, pent-être même chez tous, que l'état de la membrane muqueuse influe plus sur la santé que leur présence, et enfin que, dans les cas d'accidens attribués à leur existence, il faudrait recourir aux moyens indiqués contre tous les autres entozoaires. TRICUSPIDE, adj., tricuspis; épithète donnée à la val-

vule qui sépare l'orcillette droite du cœur du ventricule correspondant.

respondant.
TRIGLOCHINE; adj., autre dénomination de la même valvule.

TRIGONE, s. m., trigonos. Lieutard appelait trigone vésical une portion triangulaire et plus ferme de la vessie, située près du col de cet organe, offrant, à son angle autérieur, une éminence nommée luette vésicale, et présentant à chacun des deux postérieurs l'ouverture oblongue d'un uretère.

Le nom de trigone cérébral a été aussi donné à la voûte à

trois piliers. Voyez CERVEAU.

TRIJUMEAU, s. m. et adj., tergeminus, trigeminus; les anatomistes donnent ce nom au nerf de la cinquième paire cérébrale, parce qu'il se partage en quatre branches principales.

On peut distinguer les racines de ce nerf en grandes et en

petites, celles ci au nombre de deux.

La grande racine, ou racine movenne, plus grosse que les deux autres, est composée de trente à quarante faisceaux d'inégal volume. Quoiqu'elle semble provenir de la protubérance annulaire, son origine est beaucoup plus profonde. En effet, à partir du point où elle commence à devenir visible, elle s'enfonce de dehors en dedans, d'avant en arrière et de bas en haut, dans la substance du prolongement moyen du cervelet, à travers la fissure qu'on y remarque, se trouve partagée plus ou moins complétement en plusieurs cordons par les fibres transversales de la protubérance, arrive ainsi derrière la jonction des trois pedoncules du cervelet, immédiatement au dessous du plancher du quatrième ventricule, passe sous le prolongement postérieur du cervelet, presque le long du bord externe de la protubérance annulaire, et s'avance vers le sillon qui règne entre les olives et les corps restiformes; c'est la que sa plus forte portion naît, en partie du sillon, et en partie des éminences olivaires. Depuis ce point jusqu'à l'endroit où elle passe entre les prolongemens postérieurs et latéraux du cervelet, la racine n'a pas une texture sensiblement fibreuse, et elle est entourée de substance grise; mais, depuis ce second point jusqu'à sa sortie de la protubérance, elle est composée de fibres bien apparentes, et entourée d'une membrane fort mince.

A sa sortie du pont de Varole, le nerf en occupe toute la circonférence, et se dirige en avant vers le bord supérieur du rocher. D'abord libre dans le crânc, il est seulement entouré par un large prolongement de l'arachhoide, qui ne le serre point; mais, parvenu au bord supérieur du rocher, il s'engage dans une gaine de la dure-mère, et marche ainsi de laute en bas, et d'arrière en avant, sur la face antérieure de

la portion pierreuse du temporal.

Examiné en cet endroit, le nerf est formé de faisceaux, en apparence parallèles, mais qui communiquent réellement ensemble, dans toute leur étendue, par de petits filets intermédiaires. Paryenu à l'extrémité antérieure de la face supérieure du rocher, il produit un rensement demi-circulaire, rougeàtre, d'abord sans texture déterminée, mais qui prend bientôt l'aspect fibreux, et dans l'intérieur duquel ou découvre une substance homogène, absolument semblable à celle des ganglions nerveux proprement dits.

La face inférieure de ce ganglion présente une rainure destinée à loger les petites racines du nerf trijumeau, qui ne prennent d'ailleurs aucune part à sa formation. On distingue

ces racines en supérieure et inférieure.

La supérieure pénêtre, par une fisurre párticulère, dans le prolongement inférieur du cervelet, y suit la même direction que la précédente, et marche au desus d'elle, mais sans qu'on puisse la suivre aussi loin. Aussité a prés às sortie, elle se contourne sur la face supérieure et le bord interne de la grosse racine, gague sa face inférieure, et après un trajet d'une demt-pouce, se réunit à la suivante. Elle est composée de trois à six faisceaux inégaux.

L'inférieure se compose ordinairement de six à huit faisceux, et marche au dessous de la grosse, dans la substance cérébrale, suivant la même direction qu'elle. Sa réunion avec la supérieure se fait à trois ou quatre lignes derrière le ganglion, et donne naissance au tronc crelaphit-buecal. Ce dernier passe d'abord sous la grosse racine, puis sous le ganglion et la troisième branche de la cinquiéme paire, se porte en dehors et en devant, et, après avoir traversé le trou rond, va former à lui seul les nerfs lemporaux et huccaul les nerfs lemporaux et huccaul

Ainsi la cinquième paire est réellement composée de cinq

portions, dont la plus petite, celle qui résulte de la jonction des deux deruières racines, est plus blanche et plus dure que l'autre. Les trois branches principales dans lesquelles le nerf triju-

Les trois branches principales dans lesquelles le nert trijumeau se divise, sont les nerfs ophthalmique, maxillaire supé-

rieur et maxillaire inférieur.

TRISMUS, s. m., trismus: tétanos des muscles élévateurs de la mâchoire inférieure. On se sert souvent, et très-incorrectement du mot trismus pour désigner en général le TETANOS.

TRISPLANGINIQUE, s. m. et adj., triplanchineus : nom donné à un appareil nerveux qui distribus ess amenaux dans les trois grandes cavités splanchiques. Cet appareil a reque necore d'autres dénomiautions, suivant qu'on a cu égard, soit às a disposition anatomique, soit au rôle présumé ou réde qu'il joue dans l'écononies, soit enfin la la situation de sa portion la plus volumineuse. On l'a appelé, dans le premier cas, nerf ganglionamire, dans le second, nerf grand sympathique, ou système. nerveux de la vie organique; et, dans le troisième, nerf grand intereosita. De toutes ces appellations, la

première, qui lui a été imposée par Chaussier, est la plus exacte, surtout dépuis les recherches des unatomistes modernes.

Dour prendre une idée générale de cet appareil nervens, si important et accore si mal connu, il faut le cossidérer comme un assemblage de ganglions très-multipliés et de cordons, panui lesquels les uns unissent diversement ces ganglions ensemble, tandis que les autres se jettent, soit dans les organes, soit dans d'autres troncs nerveux. Du rente, il se compose de deux moitiés, à peu près symétriques, étenduse sur les côtés et la face antérieure de la colonne vertérale, le long du cou, de la poitrine et du bas-éventre, qui s'anastomosent fréquement enaemble, sur la ligne médiane, et qui s'étendent depuis la base du crâne jusqu'à l'extendité inférieure du tronc.

Les ganglions qu'il présente sur son trajet peuvent être partagée en deux séries bien distinctes. Les uns sont sitées principalement dans l'abdomen, autour et au dessus des gros vaisseaux, dans le voisinage des principaux viscères, les autres sont placés les uns à la suite des autres, sur les deux cotés du rachis, derrière les membrantes séreures, cu le plus soivent entre chaque couple de verièbres. On peut donner aux premiers le nom de portion centrale du nerl, et aux esconds celui de portion périphérique. L'usage c'ait jadis de décrire celle-ci-avant l'autre; mais la marche inverse, que nous adopterons, à l'exemple de Meckel, paraît être commandée par la manière dout on envisage aujourd'hui les fonctions de cet appareil nerveux.

La portion centrale se compose de plexus gauglionnaires, situés tous dans la cavité abdoninale, et qui sont, en les comptant de haut en bas, le solaire, le coronaire stomachique supérieur, "Mepatique, le grant coronaire stomachique inférieur, le spécialque, le petit coronaire stomachique inférieur, le sachestrique supérieur, le réale, le seperatique, le petit ples le seperatique, le petit coronaire stomachique inférieur, le réale, le seperatique, le seperatique, le seperatique supérieur, le réale, le seperatique plus de la seperatique supérieur, le réale, le seperatique supérieur, le réale, le seperatique supérieur, le réale, le seperatique plus de la seperatique supérieur plus de la seperatique supérieur le service de la separatique de la service de la service

mésentérique inférieur et l'hypogastrique.

Le ple'us solaire, que son volume et la constance des gauglions qu'il renferme autorisent à regarder comme le contre réel du nerf, est situé au devant de l'aorte ventrale, derrière le péritoine, entre les deux capaules atrabilaires, et autour du tronc de l'artère ceiliaque. Il ocupe un espace considérable, car sa larque est d'un deux pouces, est il s'étend depuis le bord supérieur de l'artère ceiliaque justu'au dessous des rénales. Quoique le nombre des quaglions à la réunio desquels il doit naissance, soit sujet à varier, on en trouve toujours au moins deux, un de chaque côté, à peu près demicirculaires, qui ont leur bord convexe tourné en delors et le concave en deéans. Le ganglior droit est sluée entre la veite cave inferieure et le piller drolt du diaphrague d'une part, Partère rénale droite et l'extrémité supérieure de la capatel surrénale correspondante, de l'autre; le gauche l'est entre le piller gauche du diaphrague, le pancreas, l'arrère splénique et la capatel surrénale gauche. Un grand nombre de filets transversaux, et fréquemment ausstomosés les uns avec les autres, unisseit ensemble leurs bords internes et leurs deux extrémités. Asser ordinairement, entre ces deux gauglious, notamment dans l'espace compris entre les artères mésentérique supérieure et cediaque, on en découvre deux on trois autres plas petits, qui s'anastomosent, tant avec les deux gros que l'un avec l'autre, par des filets internédiaires. Quant au plesus lui-même, il se partage ordinairement en trois sections principles.

La première, composée de filets émanés de sa partie moyenne et supérieure, a uxquels s'en réanissent d'autres du pneume-gastrique gauche, constitue le pleuss mésentérique supérieur. Celui-ti accompagne l'argère coronaire stomachique supérieure, le long de la petite courbure de l'estomac, jusqu's l'orifice gauche duquel il s'étend, et s'anastomose particulièrement, sur la face postérieure du ventrielle, avec le pleuss coment, sur la face postérieure du ventrielle, avec le pleus co-

ronaire stomachique inférieur et l'hépatique.

La seconde, plus volumineuse que les derx autres, et qui deseend de gauche à droite, forme le plesus hépatique, dont une portion accompagne l'artère coronsire stomachique droite inférieure, le loug de la grande contruent de l'estomac, où elle se distribue sous le nom de plexus coronaire stomachique inférieur, sandis que l'autre portion, qui se joint aux vaisseaux hépatiques, gegne le foie avec eux. Cette dernière portion accompagne l'artère hépatique. Partenne non loin du sinus de la veine porte, elle se partage en deux segments, qui sont les plexus hépatiques d'eoi et gauche, destines, vient de la plexus hépatiques d'eoi et gauche, destines, vient de filets au pyliore, sinsi qu'aux artères duodétuales et voient de filets au pyliore, sinsi qu'aux artères duodétuales et pancétatiques, avant de phérier dus la glande, dans la substance de laquelle ils produisent encere quelques petits reuflements de distance en distance.

La troisième section est le plexus splénique, dont les ramifications entourent et accompagnent l'artère du même nom , passent sur le pancréas, auquel elles envoient des filets, ainsi qu'au grand cul-de-sac de l'estomac, où elles forment le petit plexus stomachique inférieur, et pénétreut enfin dans la sub-

stance de la rate.

De la partie inférieure du plexus solaire, du plexus hépatique et du splénique, partent des branches dont la réunion constitue le plexus mésentérique supérieur, qui accompagne l'artère du même nom, et se distribue principalement à l'intestin

grêle, ainsi qu'au gros intestin.

Quatre ou ciuq grosses branches, émanées de chaque côté du sommet du plexus solaire, et fortiliées par des filets du mésentérique supérieur, gagnent les artères rénales, où, entremêlées de cinq ou six petits ganglions, elles donnent naissance au plexus rénal de chaque côté, qui fournit un grand nombre de ramifications à la capsule surrénale et au rein. Ce plexus communique en haut et en dehors avec les ganglions thoraciques inférieurs et les lombaites supérieurs. En bas, il se continue avec le plexus spermatique qui descend le long des vaisseaux du même nom, s'anastomose avec les deux mésentériques, distribue des filets à l'uretère, et s'étend, suivant le sexe, jusqu'au testicule ou à l'ovaire.

Du plexus mesentérique supérieur, se détachent des branches qui descendent au devant de l'aorte ventrale , et vont se jeter dans le plexus méscutérique inférieur. Celui-ci, moins considérable que le supérieur, embrasse l'artère homonyme, près l'origine de laquelle il offre quelques petits ganglions. Arrivé non loin de l'entrée du bassin, il se partage en deux sections.

L'une, qui porte le nom de plexus mésentérique inférieur proprement dit, accompagne les ramifications de l'artère, et

s'anastomose avec les ganglions lombaires.

L'autre, appelée plexus hypogastrique, s'anastomose avec la région lombaire et sacrée de la portion périphérique, ainsi qu'avec les nerfs sacrés. Elle accompagne les vaisseaux hypogastriques, et se distribue au rectum, à la vessie, à la prostate, aux vésicules séminales, à la matrice et au vagin.

La portion périphérique du nerf trisplanchnique, située sur les deux côtés de la colonne vertébrale et dans le crâne, offre d'abord, à la région du cou, trois gauglions, distingués en supérieur, moyen et inférieur, qui ont été décrits à l'article CERVICAL, nom sous lequel on les désigne. Nous ajouterons ici quelques détails sur les anastomoses des filets supérieurs du premier avec les nerfs cérébraux, qui sont fournis par lestravaux importans de Hirzel.

Les anatomistes différent beaucoup entre eux relativement à la manière dont ils indiquent les anastomoses entre le grand sympathique et les nerfs cérébraux. Les différences qu'on remarque eutre leurs assertions roulent sur le nombre des nerfs cérébraux qu'ils font communiquer avec le trisplanchnique, et sur la fréquence des anastomoses entre ce dernier et certaines paires cérébrales. Sous le premier point de vue, les opinions varient tellement, que les uns mettent le grand sympathique en rapport avec toutes les paires, à l'exception de la première, de la quatrième et de la huitième, tandis que d'autres bornent ses connexions à la cinquième et à la sixième. Sons le second, il n'v a pas moins de dissidence, car beaucoup d'anatomistes regardent comme une disposition constante et normale, ce que d'autres considèrent comme une anomalie

rare. Hirzel a constaté les points suivans.

L'anastomose la plus constante est celle avec le nerf moteur externe; mais il règne, sous le rapport du nombre, de la structure, du volume et de l'intrication plus ou moins considérable des filets du ganglion cervical supérieur situés dans le canal carotidien, à la surface de l'artère carotide, et qui contractent union avec le nerf de la sixième paire, des varintions si considérables, suivant les sujets, qu'on ne saurait établir aucune règle applicable à tous les cas. Voici cependant quelle est la disposition la plus ordinaire. Du sommet du ganglion cervical, s'élève un tronc dui accompagne l'artère dans son canal; la, il se partage en deux branches qui s'anastomosent ensemble, et forment, autour du vaisseau, un lacis auquel on a donné le nom de plexus carotidien. Lorsque la branche externe est parvenue à la hauteur de la troisième courbure de l'artère, elle se renfle pour produire le ganglion carotidien, d'où part un filet qui remonte le long de l'artère, et s'unit au nerf de la sixième paire, à l'endroit où il s'applique sur cette dernière, dans le canal carotidien. La branche interne, arrivée à la partie supérieure du conduit, se partage en deux ou trois filets qui se jetteut aussi dans le nerf, au même endroit. Hirzel a observé diverses anomalies, qu'il serait trop long de rapporter ici, quelque intéressantes qu'elles soient d'ailleurs.

Le grand sympathique communique toujours avec la branche du nerf vidien : le nombre des filets qu'il v envoie et leur disposition varient beaucoup moins que dans le cas précédent. La plupart des filets du gauglion carotidien, après avoir percé la dure-mère et la substance cartilagineuse placée entre le sohénoide et la portion pierreuse du temporal, sortent du canal carotidieu, se portent en devant, dans le canal vidien, et se réunissent à la branche profonde du nerf de ce nom. Cependant Hirzel présume, comme l'avaient déjà fâit Bock et Cloquet, que cette dernière branche elle-même appartient tout entière au nerf trisplanchnique.

Une autre anastomose, également des plus constantes, est celle avec le ganglion maxillaire. Du plexus mou, qui accompagne l'artère maxillaire externe, et qui tire son origine du ganglion cervical supérieur, part un filet, qui pénètre, avec une branche de cette artère, dans la glande sous-maxillaire . et qui communique avec la partie inférieure du ganglion maxillaire de la branche linguale de la cinquième paire.

On rencontre assez ordinairement aussi une anastomose avec le ganglion ciliaire, observée d'abord par Ribes, puis par Bock et Cloquet. Mais Hirzel a constaté que le nombre des filets du grand sympathique, leur origine et leurs anastomoses présentent de grandes variétés. Le cas le plus ordinaire est celui où un filet du ganglion carotidien, ou de l'expansion plexiforme que le nerf moteur externe produit avec les filets du ganglion cervical supérieur, s'unit à la longue racine du ganglion ciliaire. Il est fort rare que ce filet arrive immédiatement au ganglion lui-même.

Il existe également une anastomose avec le nerf glosso-pharyngien et la branche superficielle du vidien. Il résulte des observations de Hirzel que, dans la plupart des cas, le ganglion. du nerf glosso-pharyngien a des connexions, avec la brauche pet ée du nerf vidien et le grand sympathique, et qu'il part de cette anastomose des filets qui se répandent en partie dans les membranes par lesquelles la caisse du tynipan est tapissée, en partie dans la trompe d'Eustache. Mais cette disposition est

sujette à varier.

Les recherches du même anatomiste constatent également l'existence de filets anastomotiques entre le gauglion cervical supérieur et le tronc du nerf pneumo-gastrique. Cette anastomose, qui varie relativement à l'endroit où la communication s'effectae et à la longueur des filets de jonction , manque souvent, tandis qu'il en existe presque toujours une avec le rameau laryingé supérieur.

L'anastomose du ganglion cervical supérieur avec le nerf hypoglosse est rare; cependant elle a lieu quelquefois par un filet nerveux bien prononcé, que Hirzel a vu sortir du sommet du ganglion, et se jeter dans le tronc de.l'hypoglosse, peu après

sa sortie du trou condyloïdien antérieur.

Cet anatomiste a reconnu que l'anastomose du grand sympathique avec le nerf oculo-musculaire commun est une des plus rares. Il ne l'a observée que deux fois, sur dix sujets. De l'expausion plexiforme de la sixième paire, partaient, dans le sinus caverneux, deux filets nerveux très-déliés, qui s'enfonçaient le long de l'artère carotide, et s'unissaient avec le nerf moteurcommun, avant son entrée dans l'orbite.

Après avoir ainsi fait connaître les filets nerveux que le ganglion cervical supérieur envoie aux diverses paires cérébrales, il reste à énumérer les ganglions que les ramifications du grand sympathique, réunies à celles du système nerveux cérébral, forment dans la tête. Ces gauglions sont le carotidien , l'ophthalmique, le sphéno palatin, le naso-palatin, le maxillaire et leglosso-pharyngien.

Le ganglion carotidien communique avec le cervical supé-

rieur par le filet da grand sympathique, qui marche au côté externe de l'artère carotide , dans son canal. Les filets délies qu'il produit le mettent en rapport avec la sixième paire, le ganglion de Meckel, et tres-souvent l'ophthalmique; il en fournit aussi plusieurs très-délies, qui se perdent dans les tuniques de l'artère. Hirzel a vu plusieurs fois un filet, situé au côté externe de l'artère carotide, sostir du canal, au dessons de la sixième paire, et se porter en haut; ce filet, après avoir reparu au dessus du neif de la sixième paire, accompagné d'une très-petite artère venant de la carotide interne, contournait celle-ci en arrière, se glissait ensuite de bas en haut, à son côté interne, et se jetait dans la glande pituitaire; le second petit filet nerveux partait de l'expansion plexiforme de la sixième paire, marchait en dedans de l'artère carotide, et se plongeait également dans l'hypophyse. Une autre fois, il a vu un filet du ganglion carotidien s'anastomoser avec la branche superficielle du nerf vidien.

Le gangliou ophthalmique est fornié par le nerf moteur commun, la branche nasale de la cinquième paire, et des filets du grand sympathique. Ces derniers proviennent, tautôt du gangliou carotidien, tantôt du plexus de la sixième paire, et s'unissent en partie avec la longue racine du ganglion ciliaire, en partie avec ce dernier lui-même. Kusel a vu un filet nerveux très-délié sortir de celui-ci et gagner l'artère centrale de la rétine, avec laquelle il a réussi à le suivre jusque dans le nerf optique,

Le ganglion sphéno-palatin doit son origine au nerf ptérygo-palatin et à la branche profonde du vidien, Il communique un neu, par cette dernière, avec le ganglion carotidien, ou même avec le cervical supérieur. Ses branches se distribuent à la membrane pituitaire et à la muqueuse de la bouche. Mais d'autres filets encore en naissent, qui le mettent en rapport avec d'autres ganglions. Ainsi le nerf de la cloison du nez l'unit au ganglion naso-palatin. La branche superficielle du nerf vidien le fait communiquer avec le nerf facial, le ganglion du glosso-pharyngien et le ganglion maxillaire. Hirzel a vu un filet qui en naissait pénétrer dans l'orbite par la fente orbitaire inférieure, le long de la paroi interne et à la partie postérieure de cette cavité, couvert par le muscle droit interne de l'œil, monter en ligne droite, et s'unir avec la gaîne du nerf optique, après son entrée dans l'orbite. Il est même parvenu une fois à le suivre jusque dans la substance du nerf visuel.

. Le ganglion naso-palatin, qui n'existe pas toujours, est formé par le nerf de la cloison du nez et par un filet du dentaire antérieur. Le premier s'unit au ganglion sphéno-palatin. Il fournit quelques filets très-déliés, qui se répandent dans la membrane du palais.

Le ganglion maxillaire, formé par plusieurs filets de la branche linguale de la cinquième paire, communique avec un filet du plexus mou du grand sympathique, et avec un autre de la corde du tympan. Cette deruière établit une liai-

son entre lui et le ganglion sphéno-palatin.

Enflu, le ganglion du nerf giosso-pharyngien fournit, de sa partie antierieure, une branche qui péoniter dans la caisse du tympan, et a nastomose avec le grand ayunpathique, siusi qu'avec la branche superficielle du nerf videin. Sa partie postérieure donne quelquefois un petit filet qui s'unit avec le nerf de la paire vague.

Ainsi, l'extrémité céphalique du grand sympathique eommunique, , soit par elle-même, soit par des ganglions auxquels aboutissent ses filets, avec tous les nerfs des organes des sens, et même avec une partie du cerveau, la glande pituitaire.

Le ganglion cervieal supérieur donne, en devaut, le nerf cannaçore supérieur ou superficiel. Le moyen produit le plésus thyroidien, qui va se jeter dans le nerf récurrent, et le nerf cardiage moyen ou protond. Enfin, de l'inférieur, cimane le nerf cardiaque inférieur. Les nerfs cardiaques moyens produisent le plesus cardiaque, situé-entre la crosse de l'aorie et la bifurcation de la trachée artère, d'où parten les deux plesus coronaires, distingués en antérieur et postérieur.

Le'nombre des ganglions de la portion périphérique du trisplanchnique, est plus considérable daus la poitrine qu'au eou. Là, en effet; on en trouve un de chaque côté, entre les apophyses transverses de chaque couple de vertebres. Ces ganglions, légèrement arrondis ou oblongs, sont situés un peu plus en dehors que les eervieaux, et unis les uns aux autres par un, rarement par deux filets. En dehors, chacun d'eux s'anastomose, par deux filets, avec le nerf thoracique qui lui eorrespond. En dedans, le supérieur donne des branches qui se rendent, les unes à la partie inférieure du muscle long du cou, les autres au plexus cardiaque, quelques unes à l'aorte, et plusieurs au plexus pulmonaire, quoique ce dernier soit formé par les nerfs de la einquième paire. Les inférieurs et leurs filets de jonetion, le plus souvent depuis le sixième ou le septième jusqu'au onzième, produisent trois à sept eordons, qui se réunissent ensemble, à angle aigu, dans le voisinage du diaphragme, pour produire le grand nerf splanehnique. Ce nerf descend derrière la plèvre, passe ordinairement entre la jambe interne et la jambe moyenne du pilier du diaphragme, quelquefois aussi par l'ouverture aortique, et. arrivé dans le bas-ventre, s'anastomose surtout avec le ganglion semi-lonaire de son côte, tantit d'une manière inmédiate, tantôt par l'intermédiaire de plusieurs petits 'ganglions. C'est done lui qui constitue le grand moyen d'union entre la portion périphérique et la portion centrale du nert trisplanchnique. Ses deux ou trois branches inférieures se confondeur parfois en un petit tronc particulier, appelé petit nert splanchnique, dei petre le piller du diaphragme au dessous du précédent, et, a près avoir reçu des filets des ganglions lombaires supérieurs, se rend orincipalement dans le letjus rénal, sous

vent formé en grande partie par lui.

Le cordon de jonction des ganglions périphériques est toujours fort grêle au dessous de l'origine du nerf splanchnique, et quelquesois même n'existe pas du tout, de sorte que le ners présente une intertuption en cet endroit. Vers la région lombaire, la chaîne de ganglions se porte en devant. Les lombaires sont plus petits, plus éloignés les uns des autres, et moins constans dans leur situation que les dorsaux. Les pelviens sont généralement au nombre de quatre ou cinq, dont le dernier, situé en avant, entre le sacrum et le ceccyx, s'anastomose avec le ganglion correspondant du côté opposé, par un court et mince filet, qui présente une convexité en bas. Les branches externes de ces ganglions vont à la rencontre des nerfs lombaires et sacrés, avec les branches antérieures desquels elles s'anastomosent, non loin des trous de conjugaison et des trous sacrés. Les internes des lombaires se portent à la face antérience de l'aorte, et contribuent à la formation du plexus aortique, descendu du mésentérique inférieur, Celles des sacrés s'anastomosent ensemble au devant du sacrum, ou se jettent dans le plexus hypogastrique. Le dernier ganglion pelvien donne en rayonmant des filets qui se perdent dans la partie inférieure et postérieure du rectum.

Telle est, aussi succincte que possible, la description du norf Haplanchique. Termiones la par un passage reinarquable de Meckel. Le nerf ganglionnaire, dit ce celèbre anatomitse, n'est que le darnier developpement d'une forme qu'ou trouve dépi ébanchée ailleurs à plusieurs degrés différens. On peut ge considèrer comme un permière trace le nerf diaphragnatique, qui, né de plusieurs paires cervicales, parcourt un long trajet pous resendre à un muscle sounist à moltié aux ordres de la volonté, le diaphragme, agent principal d'une fonction de la vie nutritive. Cette formation s'oftre à nous plus développée dans les quatre nerfs crébraux postérieurs, pincipalement dans le pneumo-gastrique, qui contracte des anastomoses plexiformes avec les nerfs cervicaux supérieurs, descond le long du cou, se répand dans l'oppareil respiratoire, et s'étend

jusqu'à l'estomac. Le trajet tout entier de ce neif vient d'antant mieux à l'appui du rapprochement dont il s'agit, qu'il produit de nombreux plexus, d'où partent des brauches qui vont se distribuer aux viscères. Le nerf ganglionnaire, si l'on excepte des filets qui proviennent peut-être de la glande pituitaire, ne naît plus immédiatement de la portion centrale du système perveux, mais tire son origine de plusieurs paires cérébrales et de tous les nerfs spinaux. Il descend plus bas que le pueumo-gastrique, donne des filets à tous ceux des organes de la vie vegétative qui n'en recoivent pas de ce dernier, et s'anastomose souvent avec les deux précédens. La structure plexiforme et ganglionnaire y est plus prononcée que dans aucun autre neif, de manière même que la partie interne de son expansion en arrière est arrivée au point de l'emporter sur l'externe, sur celle que sa forme, sa situation et ses connexions, tant avec l'encéphale qu'avec la moelle épinière, pourraient faire regarder comme son tronc, ainsi qu'on le pratique même ordinairement, et que cette partie interne

s'est élevée récliement au rang de partie centrale.

Considéré dans son ensemble, le nerf grand sympathique présente des particularités de structure très-remarquables. L'observateur attentif est d'abord frappé de la grande différence qui existe entre ses rameaux d'anastomose avec les nerfs spinaux et les ramifications qu'il envoie aux organes. Ces dernières se divisent et se subdivisent, dès leur origine, en filets qui accompagnent constamment les artères, avec lesquelles ils arrivent aux organes, après avoir formé un réseau inextricable autour d'elles, et semblé même quelquefois faire partie intégrante de leurs parois. Les autres; au contraire, qui ne se divisent pas, représentent presque toujours des filets isolés, et n'accompagnent ni n'enlacent jamais de vaisseaux sanguins. Ceux-ci ont partout la même structure, la même densité, la même couleur. Les premiers varient béaucoup sous ces divers rapports. Ainsi les filets carotidiens sont minces, délicats, et plutôt aplatis que cylindriques; les céphaliques supérieurs, rouges, épais, mous et presque transparens; les suivans, blancs, longs et très-fins. S'il y a une ressemblance parfaite entre les filets thoraciques, la plus grande variété regne parmi les abdominaux, et les plexus du bas-ventre différent presque tous les uns des autres: les filets du coronaire stomachique sont forts, coniques, blancs et un peu resplendissans; ceux de l'hépatique, rougeatres, cylindriques et un peu transparens; ceux du splénique, assez semblables à ceux du stomachique, mais peu adhérens à l'artère splénique; ceux du mésentérique supérieur , tellement unis aux tuniques de l'artère , qu'ils semblest constituer une de ses membranes, disposition qu'on ne retrouve pas dans le méscutérique inférieur; cent du rénal, coais, cylindriques, rouges et demi-transparens, etc. Ls même diversité s'observe eutre les gauglions; ainsi le cervicat supérieur est le plus long, le plus rouge et le plus mon de tous; le semi-luaniere, le plus dur; et le plus variable, tant dans sa

forme que dans son aspect.

Soumis à la macération, le cordon étendu sur les côtés de la colonne vertébrale, finit par se réduire en un lacis plexiforme; mais, ajoute Lobstein; qui a éclairci ce point difficile d'anatomie délicate, on observe en même temps, surtout lorsqu'on se sert de verres grossissans, que le cordon médullaire, émané du premier ganglion cervical, traverse les ganglions suivans, en se melant toutefois avec d'autres cordons qui constituent leur substance, qu'il se plonge dans le premier ganglion thoracique, que, malgré la grande intrication de filets qu'on y-remaique, on distingue néaumoins ceux qui appartiement au tronc du trisplanchnique, et que ce même tronc sort de là pour traverser les ganglions thoraciques suivans. Lobstein dit avoir vu distinctement que le tronc du nerf trisplanchnique n'occupait pas exactement le milieu des ganglions thoraciques supérieurs, mais qu'il était placé plus en dedans : en dissequant avec soin, dans les gauglions, les racines du grand splanchnique, il a pu les conduire dans le nerf trisplanchnique lui-même, et les poursuivre jusque dans

le premier ganglion cervical.

Les anatomistes ne sont point d'accord les uns avec les autres, quant à la composition des rameaux du nerf trisplanchuique, Suivant Bichat, il existe deux ordres de faisceaux dont la structure est dissérente, savoir les filets de communication avec l'axe spinal , qui offrent la couleur et la densité des nerfs cérébraux, la même facilité à se diviser en filamens écartables les uus des autres, enfin la même composition de deux élémens, la pulpe et le névrilème, et ceux qui sortent des ganglions pour se rendre aux organes, lesquels sont mous, tendus, judivisibles, et d'une telle structure qu'on n'y peut distinguer la pulpe du névrilème, au moins facilement. Au contraire, Scarpa, dont les observations ont été confirmées par Lobstein, assure que les derniers rameaux du nerf trisplanchnique, soit qu'ils émanent des ganglions ou qu'ils n'en proviennent pas, soit qu'ils se jettent dans la moelle de l'épine ou qu'ils se rendent aux organes, sont tous formes de petits faisceaux qui s'entrelacent comme des plexus. Lobstein a reconnu que le nerf grand splanchnique s'élargit quelque. fois en ruban, avant de fonrnir le ganglion semi-lunaire, à tel point qu'on parvient sans peine à séparer parfaitement les uns des autres les faisceaux dont il est composé.

Relativement aux gonglions, on leur accorde généralement, ainsi qu'aux nerfs qui en proviennent, deux envéloppes, l'une céluleuse, qui les lie aux parties voisitées, et qu'abreuve un set tantis gélatineux, tantis grisseux; l'isture, également celluleuse, mais plus dense et -plus membraniforme, qui adhère à la substance nerveuxe ellemême. Cependant cette disposition ne se remarque d'une manière bien sensible que dans le premier ganglion cervicat; il est vari qu'on la retrouve encore dans les ganglions cervicaux suivans, mais elle devient moins perceptible dans le premier thoracique, et disparaît tout à tait dans les rendemens du plecus solaire, les ganglions servicaux suivans, mais celle devient moins perceptible dans le premier thoracique, et disparaît tout à tait dans les rendemens du plecus solaire, les ganglions sersil-lunaires n'avaut qu'une capsule celluleuse très-miner,

qui touche à nu leur substance.

Au dessous de cette seconde enveloppe, ou capsule propre, les anatomistes admettent, avec Scarpa, que l'on trouve une matière molle, jaunâtre ou grisatre, qui remplit les interstices des filamens nerveux. Les uns ont assimilé cette substance à la matière grise du cerveau, et les autres ne la considèrent que comme un tissu floconneux, abreuvé d'un suc mucilagineux, opinion fondée principalement sur ce que l'état de ce suc est toujours en rapport avec celui du cadavre lui-même, et qu'on le trouve huileux chez les sujets chargés d'embonpoint, limpide, au contraire, chez les hydropiques. Scarpa dit qu'une macération prolongée convertit les ganglions en une masse floconneuse, qui ne se change pas en un tissu cellulaire ordinaire, car on voit les filamens nerveux procéder dans une direction déterminée et subordonnée à la structure plus ou moins compliquée des ganglions eux-mémes. Du reste, il prétend que tous les rameaux perveux qui entrent dans ces derniers se divisent à tel point, que tous ceux qui sortent sont composés de quelques filamens de chacuu d'entre eux. Lobstein a rencontré le même suc gélatineux que Scarpa, et l'a vu plus copieux chez les hydropiques, mais ne l'a jamais observé de nature huileuse chez les sujets gras. Il l'a aussi apercu plus souvent chez les jeunes sujets, et il a remarqué qu'alors il communiquait aux ganglions une certaine transparence, à laquelle participaient également les filets émanés d'eux. Mais il ne le considère pas comme un attribut constant des ganglions, et comme faisant partie de leur composition naturelle, parce qu'il s'est assuré qu'on le rencontre très-rarement dans les ganglions et plexus abdominaux, qu'il existe quelquefois dans ceux de la poitrine, et que ceux du cou sont les seuls qui l'offrent jusqu'à une certaine époque de la vie. Cependant, il n'en reconnaît pas moins que la masse des ganglions est composée de deux substances, que chacun d'eux peut se résoudre en une sorte de plexus dont les filamens se

présentent, à la loupe, sous la forme de petits rubans blancs et demi-transparens, et en une autre substance cendrée, floconneuse, d'une forme ronde, et non susceptible de seréduire en plexus, qui est comme interposée dans les vides de la première. Le ganglion cervical supérieur est le seul dans lequel. L'obsteln n'ait par retrouve cette disposition; à quelque longne macération qu'on le soumit, il conservait toujours son aspect homogène; le microscope y faisait découvir une inumbrable quantité de fils très-tendus et parallèles les uns aux autres.

Outre ces particularités de structure, on doit encore faire entrer en ligne de compte les nombreux vaisseaux artériels et veineux que reçoivent les ganglions, et dont les premiers

exhalent probablement le suc qui les îmbibe.

Quant unx plexus, ils ressemblent jusqu'à un certain point aux fanglions; mais ils en different en ceque est filtes qui les compotent sont melangés d'une manière beaucoup moins intene, qu'ils ne sont point inhiblés d'un sor propre, et qu'ils sont dépourvus de cette substance floconneuse, grise et brunâtre, qui existe dans les ganglions.

Peu s'en faut que, durant la vie embryonnaire, le nerf grand sympathique ne soit développé plus qu'aucune autre partie du système nerveux, en proportion du corps. Lobstein en a vu le tronc fort apparent chez un fœtus de quatorze semaines; il constituait, dans la poitrine, un cordon épais et rouge, en apparence dû au rapprochement extrême des ganglions thoraciques; le ganglion cervical supérieur était trèsbien formé; le nerf grand splanchnique représentait un filament fort délié, et les ganglions semi-lunaires étaient presque imperceptibles. De ces observations, et d'un assez grand nombre d'autres analogues, il conclut que le nerf est déjà très-visible dans l'embryon de trois mois, que ses ganglions sont fort apparens, qu'ils offrent la même couleur que ceux de l'adulte, qu'ils paraissent même plus forts et plus développés, proportionnellement à l'âge, excepté toutefois les ganglions semi-lunaires, qui ne sont pas aussi parfaits que los autres, et qui semblent arriver plus tard à un certain degré de développement. Chez le vieillard, les ganglions sont plus pâles et moins abreuvés de sucs. Lobstein et Lucæ croient avoir remarqué aussi que les filets qui en sortent sont moins nombreux que dans la jeunesse.

On a discuté assez longuement la question de savoir si l'appareil nerveux trisplanchinique constitue ou non un appareil unique. Les uns, avec Bichat, n'ont voulu voir en lui qu'une suite de rameaux de communication placés entre les gauglions, ou, en d'autres termes, une suite de communications

entre divers centres nerveux placés à différentes distances les uns des autres, un amas irrégulier de centres nerveux disséminés dans différentes régions, ayant une action judépendante et isolée, et envoyant en divers sens, comme d'un foyer commun , une foule de ramifications. D'autres , adoptant l'ancienne opinion, à laquelle s'est rangé dernièrement L'obstein, le considérent comme un système nerveux dont le tronc n'est autre cliose que le cordon étendu depuis la tête jusqu'au fond du bassin, et descend sur la colonne vertébrale, cordon qui fournit d'innombrables rameaux aux organes contenus dans les trois cavités splanchuiques, et tire son origine de la moelle épinière, au moyen, de trente filets de communication, qui constituent ses racines.. Peu importerait au fond laquelle de ces deux opinions on embrasscrait, si la seconde ne condaisait à des erreurs qui peuvent influer ensuite beaucoup sur les théories physiologiques. Nous avons dit, en effet, qu'il n'y avait pas identité parfaite d'aspect, ni très-probablement de structure, dans toutes les parties du nerf trisplanchnique, d'où l'on peut couclure que l'hypothèse de Bichat n'est point autant à dédaigner que l'ont prétendu quelques écrivains modernes. En second lieu, il est plus qu'inexact de faire provenir ce nerf de la moelle épinière; le grand sympathique n'eu provient pas plus qu'il ne naît du cerveau, et il communique seulement avec elle, comme il est mis en rapport avec le centre encéphalique, par des filets de jonetion. L'idée de naissance est aussi fausse, appliquée à lui qu'à tout autre nerf, et l'anatomic pathologique nous a démontré, par les obsersations importantes recueillies sur les monstres privés d'axe cérébro-spinal, que toutes les portions du système nerveux. quelque forme et quelque texture qu'elles affectassent, étaient indépendantes les unes des autres, quant à leur existence, et jusqu'à un certain point à leur action, mais qu'elles communiquaient toutes les unes avec les autres, et pouvaient en conséquence s'influencer toutes réciproquement. L'indépendance du grand sympathique, son influence sur le système cérébro-spinal, et l'influence de ce dernier sur lui, sont donc autant de faits incontestables, avec la connaissance desquels peu importe ensuite qu'on considère le nert comme un appaicil unique, ou comme une réunion de plusieurs appareils. Ainsi que tous les perfs, il préside à des effets de sensibilité et de motilité : mais les mouvemens qu'il détermine sont indépendans de la volonte, parce qu'ils ne reconnaissent pas le même excitateur, et les sensations qu'il excite différent prodigieusement de celles que procurent les appareils sensoriaux animes par des nerfs cérébraux ou rachidieus. C'est un moven d'union, un tissu destiné aux relations, de même que tout ce qui tient au système nerveux, mais les relations qu'il établit n'ont lieu qu'entre les viscères et le centre sensitif proprement dit, ou le cerveau, et non entre l'organisme et les objets exterieurs, comme il arrive pour l'ave spino-cérébral, ainsi que

l'a très-bien démontré Broussais. Ainsi tous les organes dont les fonctions sont relatives à la conservation du matériel de l'organisme, et par suite à l'entietien des forces, comme ceux de la digestion, de la circulation, de la nutrition, des sécrétions et de la génération, dépendent de l'influence vivifiante du nerf trisplanchuique. Mais ce système nerveux a encore une autre destination non moins importante, de laquelle dérive l'une des dénominations sous lesquelles on le connaît; c'est celle d'établir une liaison rellement intime, un tel rapport de réaction et de sympathie entre tous les organes, tant de la vie animale que de la vie de relation, auxquels il envoie des branches, que leurs fonctions s'executent dans une parfaite harmonic. Ainsi, c'est lui qui maintient tous les organes dans les conditions de forme, de composition et d'activité nécessaires à l'exercice de leurs fonctions. C'est à lui aussi que doivent être rapportés principalement les actions instinctives et les penchans qui out pour objet la conservation du corps humain, de sorte qu'il joue un rôle fort important dans les maladies. De nombreuses recherches restent encore à faire pour développer complétement le rôle qu'il joue dans l'économie. Un beau modèle en ce genre nous a été fourni par le travail remarquable de Tiedemann, qui, en se bornant à la considération des sens externes, est parvenu à démontrer, par l'anatomie et la physiologie, que nous pouvous accorder à ce nerf une participation essentielle aux fonctions des organes sonsoriels, sous ce rapport qu'il paraît contribuer à les maintenir dans les conditious de leur forme et de leur composition matérielle propres, en vertu de l'influence qu'il exerce sur la nutrition ; qu'il détermine vraisemblablement la sécrétion des milieux à travers lesquels s'opère l'action des corps extérieurs sur les nerfs sensoriels ; qu'il produit dans les organes des sens des mouvemens automatiques qui modèrent et règlent l'intensité de l'action des corps extérieurs sur les nerfs sensoriels, d'une manière qui soit en harmonie avec le degré de sensibilité; enfin, que celles de ses branches qui pénètrent dans les organes des sens, et par lesquelles ceux-ci sont unis, tant ensemble qu'avec les organes de la vie animale, out encore pour destination d'entretenir une certaine réaction mutuelle, qui a une grande importance pour l'exécution, tant de leurs fonctions que des actes de la vie animale en général.

TRISULE, adj. et s. m., trisulus; combinaison de deux sels neutres, constitués par le même acide, mais par deux bases différentes. Beaucoup de composés que l'on désigne sous

ce nom, paraissent n'être que de simples mélanges.

TRITURATION , s. f. , trituratio ; opération de pharmacie qui consiste à réduire en particules très-fines, au moyen d'un pilon qu'on promène légèrement sur elle, une substance susceptible de s'échauffer et de se peletonner par la percussion directe, comme sont les résines et les gommes-résines.

TROCHANTER, s. m.; nom sous lequel les anatomistes désignent deux apophyses de l'extrémité supérieure du fémur, qu'ils distinguent l'une de l'autre par les épithètes de grand et de petit trochanter, et qui doivent cette appellation commune à ce qu'elles servent d'attache aux muscles rotateurs de

la cuisse.

Le grand trochanter occupe la partie externe de l'os. Il est épais, quadrilatère, et aplati de dedans en dehors. Le tendon du muscle grand fessier recouvre sa face externe, dont il est séparé par une bourse synoviale, et une portion du tricens crural s'attache à la crête qui le termine inférieurement. -

Le petit trochanter, de forme pyramidale, et oblique d'avant en arrière, comme aussi de dehors en dedans, est situé au dessus et en arrière de la base du col du fémur. Le tendon commun des muscles psoas et iliaque s'insère à son sommet.

TROCHANTERIEN, adj., trochanterianus; qui appartient au trochanter.

On donne le nom de cavité trochantérienne, appelée aussi cavité digitale, à un enfoncement irrégulier qu'offre le sommet de la face interne du grand trochanter, et dans lequel les tendons des muscles pyramidal, jumeaux et obturateurs prou-

vent leur insertion.

TROCHISQUE, s. m., trochiscus; préparation pharmaceutique et officinale, qui est solide et doit sa consistance à du mucilage. Les trochisques, sont de véritables conserves sèches, tantôt simples et tantôt composées. Leur nombre, autrefois considérable, est maintenant fort réduit. La plupart de ceux qu'on destinait jadis à l'usage interne, sont tombés en désuétude. Cependant on continue encore à donner cette forme, c'est a-dire celle de cône ou de pyramide, aux substances terreuses, métalliques ou argileuses porphyrisées, parce qu'elle est plus favorable qu'aucune autre à leur prompte dessiccation. Quant aux trochisques externes, deux seulement sont usités, quelquefois, comme cathérétiques, pour agrandir les ouvertures fistuleuses; mais on n'y a recours qu'autant qu'il est impossible d'appliquer l'instrument tranchant, parce

qu'ils causent trop d'irritation, et devieunent la source de callosités qui retardent le travail de la cicatrisation.

TROENE, s. m., ligustrum; genre de plantes de la diandrie monogynie, L., et de la famille des jasminées, J., qui a pour caractères : calice très-court, à quatre dents; cerolle en entonnoir, quadrifide; deux étamines; une baie uniloculaire, renferment quatre semences.

Le troëne commun, ligustrum vulgare, est plus employé dans la décoration des jardins d'agrement qu'en médecine. Cependant on s'est servi autrefois de ses feuilles, qui ont une saveur amère et styptique. On les prescrivait en gargarismes et en lotions, dans les cas où l'on jugeait les astringens nécessaires.

TROIS QUARTS, s. m., terebellum, triquetrum; instrument de chirurgie qui sert à évacuer, au moyen de la ponction, les liquides épanchés dans certaines cavités du corps. Le trois-quarts, ou trocart, est un instrument d'invention moderne. Les anciens y suppléaient en incisant les parois abdominales, par exemple, dans l'ascite, et en introduisant immédiatement une canule plus ou moins volumineuse entre les lèvres de la plaie, afin de conduire le liquide au dehors, et de prévenir son infiltration dans le tissu cellulaire extérieur. Sanctorius le premier imagina d'exécuter cette opération au moven d'une canule d'argent, armée, à l'une de ses extrémités, d'une pointe conique, et percée latéralement de plusieurs trous. Le trois-quarts ainsi construit présentait le grave inconvénient d'exposer, à la fin de l'évacuation du liquide épanché, les viscères abdominaux à être blessés par la pointe de l'instrument. Afin d'y obvier, on essaya d'abord de percer les parois du ventre avec un gros poincon auquel on substituait une canule assez grosse pour remplir exactement l'ouverture qu'il avait faite. Plus tard, le poincon fut armé de la canule qui s'y adaptait exactement et qu'il introduisait avec lui dans la cavité abdominale. Ce poincon fut rendu triangulaire, et monté sur un manche qui donnait au chirurgien plus de force pour percer les parties molles. J.-L. Petit plaça à l'extrémité de la canule qui doit rester au dehois un hec de cuiller destiné à diriger plus sûrement le liquide qui s'écoule dans le vase disposé pour le recevoir. Enfin, une rainure placée à l'intérieur de la capule, entre elle et le poincon, a pour objet, en donnant issue à quelques gouttes de liquide aussitôt que l'instrumeut est parvenu jusqu'au foyer qui le renferme, d'avertir le chirurgien de cette pénétration, et d'empêcher le trois-quarts d'être plongé plus loin qu'il n'est convenable.

Barbette proposa d'aplatir la pointe qui terminait la canule de Sanctorius. Cette construction a été adoptée par quelques chirurgiens anglais, et B. Bell, entre autres, considere comme très-avantageex de donner au poinçon du trois-quarla forme d'une pointe de lancette. Il se peut que de cette mière il pénètre plus sisèment dans les tisuss; l'usage a privalu, et tous les trois-quarts dont vn se sett généralement présentent, à leur pointe, la forme que leur nom indique.

Le trois-quart doit présenter une pointe bien acérée, formée par la réunion de trois bords trauchans, courts et solides. Il couvient que la canule corresponde immédiatement à la base du triangle pyramidal formé par l'extremité du poincon, afin que celui-ci ne la dépasse que d'une faible étendue, et ne puisse atteindre aucun organe avant de l'avoir introduite dans le foyer à vider. La canule dont il s'agit doit avoir une extrémité tellement mince et si bien adaptée au poincon. qu'elle ne forme aucun bourrelet susceptible de heurter contre les parties qu'elle traverse et de retarder la marche de l'instrument. Il faut en outre que le poincon puisse y entrer et en sortir, sans qu'il soit besoin d'exercer pour cela aucun effort, ou d'imprimer des secousses à l'iustrument. Enfin, l'étui qui recoit le trois-quarts a besoin d'être un peu plus long que celui-ci, afin que la pointe de la tige n'aille pas frapper contre son fond et s'y émousser.

Les dimensions du trois-quarts ont été appropriées aux opérations à la pratique desquelles on les destine. Aim il troisquarts à paracterière est beaucoup plus gros que celui dont on fait usage pour la ponction de l'armonéta. Le trois-quarts long et courbe de frère Côme, destiné à la ponction de la vessie par dessus le pubis, et celui que Flurant employai pour exécutèr cette opération par le rectum, out peu d'anulogie avec les premiers uno plus qu'avec celui que Flurante, plongent à travers le périnée jusqu'au réservoir de l'urine. Enfin, le troisquarts de Woolhouse pour la ponction de l'ecil dans l'armonopathalmit, et celui de Jurine pour pénétrer dans le sec lacatama, à travers la uneuer dont cet organe est quelquefois le siège, sont les plus petits des instrumens du même genre dont on fait usage en chirurgie.

TROMPE D'EUSTACHE, s. f., tuba Eustachiti, tuba Eustachiana. Sous ce nom, ou sous celui de conduit guttural de l'oreille, on désigne un conduit par lequel l'oreille interne

communique avec l'arrière-bouche.

La trompe d'Eustache, longue d'à peu près deux pouces, dequis la ceisse du tyupan jusqu'à la partie suprieure du pharynx, est oblique de haut en bas, de dehors en dedans et d'arrière en avant. Osseuse à sa partie posicieure, elle est fibro-cartilagineuse et fibreuse à l'antierieure.

Sa portion osseuse, plus courte que l'antre, se trouve

placée au dessus du canal carotidien. Elle va en se rétrécis-

sant peu à peu d'arrière en avant.

L'autre portion marche au dessous de la base du crâne. Elle cst disposée en sus inverse de la précédence, car elle s'élargit par degrés, à mesure qu'elle se porte en devant. Comprimée de dedans en dehors, dans tout son trajet, elle a une forme elliptique. La portion interne et quelquefois aussi la portion supérieure de sa paroi externe sont fibro-cartillagineuse. Dans tout le reste de son étendue, elle se compose d'un tissu purement fibreux, qui provient du périoste de l'apophyse ptérygoïde.

Une monbrane maqueuse d'un tissa très-délitet la tapisse cultièrement dans son intérieur. Cette membrane se contime avec celle de la cavité buccale et avec celle de la caisse du tympan. Elle acquiert beaucoup plus d'épaisseur autour de l'oritice pharyugien de la trompe, ce qui tient en grande partie à un d'evelopement considérable de ses glandes muciparse. De la résulte un rendement qui convertit cette ouverture en une feute longitudinale étroite, et sai preprésente une sopre de

valvule.

La trompe d'Eastache est d'autant plus courte et plus large que le frotus se rapproche davantage du moment de sa formation. Jusque vers le milieu de la grossesse, sa portion cartiagineuse est simplement membraneuse, et même, c'hete le fotus a terme, l'ossesue est encore tout an plus s'éparée, e u dedasa du canal tympanique, par une lame osseuse, conformation qui persiste cependant presque toujours d'arant la vie entière, de sorte qu'il est rare que la cloison s'étende aussi au côté externe.

Ce canal a pour usage d'évacuer les fluides qui se sécrètent dans la caisse du tympan, et d'y faire pénétrer de l'air, destiné à contrebalancer le poids de celui qui agit en dehors sur la membrane tympanique. On a prétendu aussi qu'elles concouraient d'une manière directe à l'audition, en conduisant également, dans la caisse, des ondes sonores, qui, réfléchies par les parois de cette cavité, allaient tomber sur la membrane de la fenêtre ronde, appelée, pour cette raison, tympan accessoire. Cette proposition, émise au commencement du siècle dernier, et reproduite beaucoup plus tard par Bressa, est erronée, comme Itard et Cotugno l'ont parfaitement démontré. Si elle était exacte, on devrait, ainsi que le dit fort bien Rudolphi, entendre sa propre voix lorsqu'on parle haut, après s'être bien bouché les oreilles; or, c'est ce qui n'a pas lieu. Itard a très-ingénieusement comparé la trompe d'Eustache au trou sans lequel l'air n'éprouverait aucun mouvement vibratoire dans une caisse militaire, mais il s'est trompé en disant qu'elle paraît n'avoir d'autre usage que celui de renouveler l'air contenu dans le tympan, car si c'est bien là, sans contredit, sa fonction principale, elle sert aussi à l'excrétion des mucosités et de l'exhalation condensée que sécrète continuellement la membrane muqueuse de cette cavité.

Les maladies de la trompe d'Eustache peuvent être distinguées, en celles qui l'attaquent d'une manière immédiate, telles que l'imperforation du pavillon, l'obstruction et l'oblitération du canal, l'engorgement catarrhal de cette même partie, et celles qui affectant les parties environnantes, se propagent jusqu'à elle. Toutes deviennent la source d'une surdité plus ou moins complète et plus ou moins permanente.

L'imperforation congéniale, qu'on a observée quelquefois. entraîne la surdo-mutité. Mais le plus souvent cette oblitération est la suite d'une inflammation accidentelle. Ainsi on l'a vue survenir dans la scarlatine, dans la petite vérole, ou après la cicatrisation d'ulcères dans l'arrière-gorge. Elle peut alors exister des deux côtés à la fois, ou sur un seul côté. On la reconnaît à ce que le malade ne peut pas introduire d'air dans le tympan, ni en frapper la membrane, lorsqu'après avoir fermé la bouche et le nez, il exécute une forte inspiration. Le cathétérisme est encore un moyen de s'assurer de son existence, soit que la sonde ne trouve aucune ouverture, soit qu'elle rencentre seulement un cul-de-sac, dans lequel son bec s'engage bien, mais dont elle ne peut vaincre la résistance, et en pressant contre les parois duquel elle détermine de la douleur.

On a proposé trois movens pour rétablir l'ouïe dans ce cas : la perforation de l'apophyse mastoïde, celle de la membrane du tympan, et celle de la cloison qui bouche la tromne d'Eus-

tache. Il ne doit être ici questiou que de ce dernier.

L'opération est inexécutable quand la cloison qui bouche la trompe se trouve placée au niveau des bords du pavillon de cette dernière. Elle l'est encore lorsque le conduit est oblitéré dans toute son étendue. Hors ces deux cas, pour l'effectuer, on recommande d'avoir un stylet d'argent, dont l'une des extrémités soit garnie d'une pointe d'acier en forme de troisquarts, et l'autre effilée, ainsi que le reste de l'instrument, afin que celui-ci puisse entrer dans l'algalie qui sert à sonder la trompe. On l'introduit par le tube de cette algalie, par le pavillon de laquelle on le retire jusqu'à ce que le trois-quarts soit caché. L'algalie étant ainsi armée, on la porte dans la fosse nasale, comme s'il s'agissait d'injecter la trompe. Lorsqu'elle est parvenue à l'obstacle, ce qu'indiquent la résistance qu'on éprouve, la profondeur à laquelle la sonde est engagée, et la direction de la patte dont le pavillon de celle-ci est

garni, on pousse doucement le stylet jusqu'à ce que le défaut de résistance annonce qu'on a vaincu l'obstacle : alors on retire le stylet, pour faire rentrer le trois-quarts dans sa gaîne, et on dégage l'algalie en lui faisant exécuter des mouvemens inverses à ceux qu'on lui avait imprimés pour l'introduire. Afin de prévenir l'oblitération de l'ouverture qu'on vient de pratiquer ainsi, on porte une tente jusqu'au delà du point où se trouvait l'obstacle, et, au bout de vingt-quatre heures, on la remplace par une seconde, puis par une troisième, en agissant toujours de même, jusqu'à ce que l'on présume que la cicatrisation des parois de la trompe s'est opérée, A cet effet, on remplace le stylet par une corde à boyau, qui ne doit pas dépasser l'extrémité boutonnée de l'algalie, et, avec de l'encre, on marque sur elle, en decà du pavillon de cette dernière, l'étendue dont on veut introduire la corde au delà de l'obstacle. La sonde étant ainsi armée, on la porte de nouveau dans la trompe; lorsqu'on est arrivé à l'obstacle, on enfonce doucement la corde jusqu'au point marqué, et en la laisse en place, en retirant l'algalie, ce qui se fait en la tenant fixement à un pouce de distance du pavillon de la sonde, et imprimant à celle-ci des mouvemens inverses de ceux qu'on avait faits pour l'introduire; quand on a fait parcourir à l'instrument la partie de la corde qui se trouvait entre les doigts et le pavillon de la sonde, on cesse un instant les tractions, et l'on recule les doigts qui tiennent la corde, pour laisser un espace que l'instrument doit parcourir encore, en ayant soin de tenir toujours fixement la corde. L'instrument étant dégagé de la narine, on coupe la corde près du nez, et on la fixe en tamponnant légèrement la narine avec de la charpie. Saissy a exécuté cette opération délicate, mais sans succès; ses tentatives ont seulement prouvé qu'elle est praticable, qu'elle cause peu de douleur, et qu'on peut parcourir un trajet de six à buit lignes à travers la trompe d'Eustache oblitérée, sans déterminer aucun accident grave. Mais est-on jamais bien certain de rencontrer juste la trompe, et, dans ce cas même, de suivre le trajet de sa cavité effacée? Pourrait-on compter sur la permanence d'un conduit artificiel, si l'on avait reussi à en pratiquer un? Les objections puissantes qui s'élèvent contre le cathétérisme force de l'urêtre, se reproduisent ici, avec bien plus de force encore, puisqu'on a moins de moyens pour guider la marche de l'instrument, ou plutôt puisqu'on n'en possède aucun, la disposition de la trompe d'Eustache n'étant assurément pas moins sujette à varier, d'individu à individu, que celle de toute autre partie du corps.

L'inflammation de la membrane interne de la trompe étant toujours accompagnée de celle de la membrane du tambour, produite par les mêmes causes, et annoncée par les mêmes sigues, son histoire et son traitement se rattachent d'une ma-

nière indissoluble à ceux de l'orire interne.

La trompe peut être obstruée par des mucosités ou par des concrétions calcaires. Quoique ces produits soient vraisemblablement le résultat d'une phlegmasie antérieure, ils paraissent susceptibles de persister après l'extinction de l'inflammation. et d'entraîner ainsi la surdité. Outre la perforation de l'apophyse mastoïde, dont nous ne parlerons pas ici, on a proposé, pour remédier à cet état, le cathétérisme et les injections. On a beaucoup parlé de ces dernières faites par la bouche, et l'observation si connue de Guyot a fait grand bruit dans les annales de l'art. Cependant, la plupart des chirurgiens les croient impraticables, et pensent qu'elles se bornent à laver l'embouchure de la trompe; aussi n'a-t-on recours qu'aux injections par le nez. Pour les exécuter: Boyer se sert d'un syphon d'une ligne et demie de diamètre, et long de quatre pouces, dont les six dernières lignes forment un coude de cent trente-six degrés. A l'autre extrémité, se trouve un écrou, qui permet de le monter dans le syphon de la seringue. Une petite patte, qui correspond à la concavité de l'autre bout du syphon, sert à en faire connaître la situation lorsqu'il est caché dans la narine. Voici comment on introduit cet instrument. On le porte horizontalement dans la fosse nasale, et on lui fait parcourir toute la longueur du méat inférieur, en dirigeant sa convexité en haut. Lorsqu'il est arrivé à l'extrémité postérieure du méat, au dessus du voile du palais, on lui fait exécuter un léger mouvement de rotation, au moyen duquel son extrémité se dirige, en haut et en dehors, vers l'orifice du conduit d'Eustache, dans lequel on l'enfonce en le poussant un peu. On juge qu'il est engagé, à sa direction, à son immobilité et à une sensation désagréable que le malade éprouve dans l'oreille interne. Alors on adante au syphon la seringue remplie d'eau tiède, et on fait l'injection. D'autres procédés ont été indiqués par Itard et Saissy.

Malgré les recherches nombreuses auxquelles on é est livré, dans ces derioires temps, sur les maladies de la trompe d'Enstache, il reste encore beaucoup à faire sous ce rapport. Presque toujours la nature de ces affections a été ignorée ou négligée, et l'on s'est seulement appliqué à combattre leurs symptòmes, leurs effets. On n'a eu cauent égard à l'inflammation, aigüe ou le plus souvent chronique, qui est la source de ces derniers, et contre laquelle ne peuvent rien tous les moyens mécaniques préconises par les uns et par les autres. Eapérons que les progrès immenses qui ont été faits dans le traitement des réuécissemes de l'urêtre, et même dans celui de la fistule lacrymale, amèneront une réforme salutaire dans cette branche délicate et difficile de l'art chirurgical.

TROMPE DE FALLOPE, s. f., tuba Fallopiana; nom sous lequel on désigne le conduit excreteur de l'ovaire.

Chaque troupe de Pallope est un long canal situé au devant et au dessous de l'ovaire, qui se porte, de dehors en dedaus, ves le bord supérieur de la matire, en traversant la partie supérieure du ligament large. Trie-flesueurs, suitout dans sa portion externe, elle s'elizigit par degrés, de telle sorte que son diamètre, qui n'excède pas une denti-ligne en dedans, s'élève pen la pui juspià trois on quatte lignes. Ell s'ouvre dans la cavité abdominale par un large évasement, découpé on lacinié sur les bords, qu'on appelle pavillon, et vulgairement mocreau frangé. Cette ouverture, depasse de beaucoup l'extremité externe de l'ovaire en dehors. L'orifice inférieur ou utérin correspond à l'angle qui résulte de la réunion des bords latéraux de la matuice avec son hord supérieur. Il n'offre aucune trace ni de valvule, ni de saillie qui en tienne lieu.

La trompe a environ cinq pouces de long. Le péritoire lui forme une tunique externe. On trouve au dessos la membrane moyenne ou propre, dans l'intérieur de laquelle on n'aperçoit ordinairement rien de fibreux, mis qui offre cependant quelquefois deux plans musculeux, l'un circulaire et l'autre longitudinal. Quant à la membrane muqueuse interne, elle est liese et chargé d'un grand nombre de plis longitudinaux.

Considérées chez le fœtus, les trompes sont d'abord proportionnellement bien plus épaisses et longues qu'aux époques subséquentes. Dans l'origine, elles descendent très-obliquement de dehors en dedans, en dehors des ovaires, auxquels elles sont collées d'une manière immédiate, et dont elles dépassent de beaucoup l'extrémité supérieure. Jusqu'au troisième mois de la gestation, elles se réunissent à angle aigu, par leurs, extrémités inférieures et internes, en une petite masse médiane et perpendiculaire, qui représente la matrice. Elles ne sont pas slexueuses jusque fort avant dans le quatrième mois. A cinq sculement, on commence à y apercevoir des flexuosités, d'abord peu prononcées, qui deviennent peu à peu plus sensibles, de manière qu'à buit mois, et au me, vent de la naissance, elles sont plus flexueuses que chez l'adulte, disposition qu'elles conservent encore pendant le cours des premières années de la vic. Elles semblent d'abord se terminer en cul-desac et par un renflement. Leur extrémité abdominale paraît s'ouvrir au quatrième mois, mais les franges ne s'y développent que plus tard. Leur cavitó est toujours d'autant plus

eonsidérable, proportion gardée, que l'embryon est plus

On a observé l'absence des trompes, avec ou saus celle des ovaires. On a aussi rencontré l'ocelusion de leur extrémité abdominale, qui paraît être rarement congéniale, mais qui est assez souvent consécutive, et survient alors à la suite de l'inflammation. Leur extrémité utérine peut aussi s'oblitérer. On possède un certain nombre d'exemples de fœtus qui se sont développés dans leur intérieur; cette anomalie constitue la grossesse tubaire.

Il n'est pas de signes auxquels on puisse distinguer leur inflammation : on ne la reconnaît qu'à l'ouverture des eadavres, qui les montre injectées, rouges, parfois avec un épanchement sanguin, et quelquefois remplies de pus. Presque toujours alors la matrice a subi des désordres analogues.

Par suite de l'inflammation du péritoine, les trompes de Fallope contractent extérieurement des adhérences avec les parties voisiues, par l'adhésion de leur tunique séreuse. Alors il arrive souvent que leur orifice, libre dans l'état normal, adhère également à l'ovaire, et se trouve ainsi oblitéré. Plus rarement, ou trouve effacée la cavité par laquelle les trompes communiquent avec calle de la matrice. Lorsque cette double oblitération a lieu, il peut arriver que ce liquide s'épanche. dans la cavité, alors sans issue, des trompes, ee qui constitue leur hydropisie. On peut considérer comme un corps fibreux la tumeur dure, blanche, cloisonnée, résistante, que Baillie a trouvée implantée sur une trompe de Fallope. Morgagni a observé des hydatides près du grand orifice des

trompes de Fallope, et des concrétions ealeuleuses enkystées qui les comprimaient et les empêchaieut de se rapprocher des

TRONC, s. m., troncus; partie principale du corps, qui comprend la tête, la poitrine et l'abdomen.

Les anatomistes donnent aussi ce nom à la partie principale

et indivise d'une artère, d'une veine ou d'un nerf. TROU, s. m. , foramen. Dane le langage des anatomistes,

ce mot sert à désigner, tantôt une eavité qui perfore d'outre eu outre une partie molle ou dure, et tautôt seulement, ce

qui est plus rare néanmoins, l'orifice d'un canal.

TROUSSE, s. f., armamentarium portatile; sorte de portefeuille, garni ordinairement de ciseaux droits, de ciseaux courbes, de deux bistouris droits, d'un bistouri courbe et boutonné, d'une pince à pansemens, d'une pince à disséquer, d'une spatule, d'une sonde cannelée, d'une sonde de femme, de deux ou trois stylets, d'un porte-pierre, d'un rasoir, de

quelques lancettes et de quelques aiguilles, c'est-à-dire des instrumens les plus habituellement nécessaires au chirurgien.

TROUSSEAU, s. m.; fasciculus; terme d'anatomic qui sert à désigner un petit faisceau de fibres musculaires ou liga-

menteuses liées ensemble. TUBERCULE, s. m., tuberculum. Fernel, disciple fidèle des anciens, distinguait la tumeur, le tubercule, plus petit que la tunieur, et la pustule, plus petite que le tubercule. Il considérait comme tubercules : le CHARBON , le FURONCLE; le terminthe, petite tumeur inflammatoire avec une pustule noire au centre, se terminant par desquamation; la glandule, c'est-à-dire la tumefaction d'un ganglion lymphatique, les ganglions des gaînes tendineuses, et le nodus, variété du ganglion voisin des articulations. Bateman, ou plutôt Willan, qu'il a copié, appelle tubercules de petites tumeurs dures, superficielles, circonscrites et permanentes, ou suppurant partiellement, c'est-à dire le phyma, qui renferme le terminthe, l'épinyctide, le furoncle et le charbon; les verrues; le molluscum, caractérisé par des tubercules nombreux, globuleux ou aplatis, sessiles ou pédiculés, dont le volume varie depuis celui d'une vesce jusqu'à celui d'un œuf de pigeon, indolens, lents dans leur developpement, contenant une matière pultacée, sans fièvre, ni inflammation, ni ulcération; le vitilize; l'acne, c'est-à-dire la dartre pustuleuse miliaire, la couperose et les petits tubercules blancs sans inflammation, ponctués de noir; le sycose ou la dartre pustuleuse mentagre, et le pian ruboïde; le lupus ou la dartre rongeante; l'éléphantiasis ou la lèpre tuberculeuse, et le FRAMBOESIA. Une pareille confusion n'a rien qui étonne ; mais ce qui doit étonner, c'est que des médecins anglais ou français s'ingèrent de réformer la langue de Celse, et prétendent que le Cicerou des médecins ait donné à tort tel nom à telle maladie. On a le droit sans doute de rejeter de l'usage commun toute dénomination ancienne dont le sens est aujourd'hui équivoque, mal déterminé; mais quand le seus d'un mot latin est bien connu, il est absurde de vouloir en changer l'acception. En résumé, dans la symptomatologie, un tubercule n'est rien autre qu'une petite tumeur, et c'est dans ce sens seulement qu'il a été employé jusqu'au moment où l'on s'en est servi pour désigner une altération particulière du poumon. Il est assez difficile de fixer l'époque à laquelle cette valeur fut assignée au mot tubercule. On le trouve rarement dans les écrits de Bonet et de Morgagni, et toujours il est pris dans le sens générique, alors même qu'il s'agit du poumon ; on voit que ces auteurs n'ont désigné que la forme de la partie dégénérée, en se servant de ce mot. Boerhaave dit que la périppeumonie dégénère en tumeur calleuse ou squirrheuse, et Stoll qu'elle dégénère en tumeur squirchiforme, par l'épauchement d'une matière qui s'épaissit en tumeurs (tubera) ou en tubercules (tubercula) indissolubles. Baillie définit le tubercule un corps blanc, arrondi, probablement formé dans le tissu cellulaire interlobulaire, et répandu dans le poumon. Il indique aussi les tubercules du foie, et les divise en communs, larges et blancs, mous et bruns et scrofuleux, ou ressemblant à ceux du foic; il parle encore de tumeurs rouges contenant une espèce de pus épais, et qu'il considérait comme scrofuleuses. Il cite un cas de tubercules de la vésicule du fiel, et parle de tubercules de la rate, des reins, analogues à ceux du ponmon; de tubercules de l'utérus; de tumeurs scrofuleuses de la dure-mère, de la pie-mère, du péricarde, du pharynx ; de scrofules des glandes lymphatiques; de masses scrofuleuses adhérentes au péritoine; de glandes scrofuleuses du mésentère; de capsules surrénales et de vésicules séminales scrofuleuses; de scrofules de la glande prostate; de testicules et d'ovaires scrofuleux.

Dupuytten divise, sous le rapport du changement qu'elles inpriment à la forme des parties, les altérations de texture sans analogue en tubercules, masses et ulcères; il admet des tubercules scrofuleux et des tubercules cancéreux. A l'égaid

de ccs derniers, voyez l'article encephaloine.

Les tubercules scrofideux sont simplement appelés tubercules par Bayle et Lemnez, 'qui donneil le om de matière tubercules par Bayle et Lemnez, 'qui donneil le om de matière tubercules. Le ce que Baillie appelait avet les anciens anatomistes matières sroplideux. Cotte terminologie est Vicieuse, car une détomination tirée de la conformation ne peut régulièrenent être employée pour désigner la texture, l'apparence intérieure; mais elle est adoptée. Ne pourrait-on pas la remplacer par les noms de matière, tubercule, masse thyroide on analogue au fromage?

Bayle a défini les tubercules une substance homogène, toujours opaque, de couleur blanche ou d'un blanc sale, tantôt jauuâtre et tantôt grisàtre, seulement contigué au tissu de l'organe et enveloppée d'un kyste, ou saus kyste et continue à la substance de l'organe, alos ordinairement marquée de quelques

lignes noires

Lacimec définit les tubercules : une matière opaque, d'un janue pâle et d'une consistance plus forte que l'albunine coucrète, à l'état de cradité; molle, friable, ayant une consistance et un apect analogues è cux du pus, à l'état de ramollissement : les tumeurs scrojuleuses sont, dit-il, de néme nature, et en forment une varieté.

On a vu à l'article preumonie le degré de perfection auquel ces deux anatomistes ont porté la description des tubercules du pouggon; il serait à désirer qu'on en cut fait autant pour

les tubercules des autres organes, mais on sait seubencent qu'els n'est point de tisso où l'on n'ait trouvé de la matière tuberculeuse. A l'égard des rapports des tubercules avec l'inflammation, nous devous renvoyer au même article, où cette question a été traitée, au moins spécialement, mais, à ce qu'il nous paraît, d'une manière assez édésisée en faveur de l'affirms-

tive, eu égard à l'état présent de la science. Si Baron, fondé sur ce fait, observé par Jenner, qu'il se développe des hydatides, qui bientôt deviennent des tubercules, chez de jeunes lapins nourris avec de certaines substances, prétend que les hydatides sont cause de la plupart des changemens de structure, et entre autres des tubercules, cette idée n'est qu'une extension mal motivée d'un fait observé par J. Hunter, qui a signalé la décroissance, l'affaissement des hydatides, leur resserrement et leur endurcissement. On peut objecter à cette théorie que les hydatides sont aussi rares dans le poumon que les tubercules y sont communs; que la matière tuberculeuse infiltrée ne peut provenir d'une ni de plusieurs hydatides; qu'une vésicule transparente est une vésicule transparente, et non pas une hydatide proprement dite, aussi longtemps qu'on n'y a constaté aucun mouvement, et qu'on n'a pu l'isoler. Si en effet les tubercules commenceut par n'être que des vésicules transparentes, il est prouvé que c'est à Morgagni qu'on devra rapporter l'honneur de cette découverte. Si elle est jamais prouvée, on n'en devra rien conclure contre l'origine inflammatoire des tubercules, car les faits resteront les mêmes, les causes et la génération des altérations de tissus, les inconvéniens des toniques et les avantages des sédatifs de la circulation, prouveront toujours que les tubercules ne se développent pas sans inflammation; tout au plus pourra-t-on penser que cet état ne continue point sans interruption, et que l'asthénie lui succède.

Mageudie et Craveilhier pensent que les tubercules pulmonaires ont toipours pour siége les vésicules ou cellules bronchiques. Tant que, dit Craveilhier, la maladie est bornée à une sécrétion vicieuse de la membrane muqueuse vésiculaire, il n'y a point de fièvre, point de signe sensible d'affection pulmonaire; mais la vésicule vient-celle à s'endlammer, suvriennent le pus, les ubérations, la detruction de l'organe, et la mort. Lufin, il pense que chaque vésicule, cahaque grauulnort en typues. Disons d'abord que les ramifications se terminent en cui-de-sex, et nou en vésicule; cassiur emarquos que, selon Andral, la pneumonie a son siége dans ces préteudas vésicules bronchiques, et l'on auia une nouvelle preuve en fayeur de l'opinion de Broussais, qui attribue les tubercules

à l'inflammation.

Tous les sujets ne sont pas disposés à la production de la matière tuberculeuse; ce sont surtout les sujets lymphatiques. gras et blonds, ou maigres et bruns, qui en sont affectés; mais quand le froid humide, la fatigue, le chagrin et la mauvaise nourriture se réunissent et agissent sur un sujet d'une manière permanente, il n'y échappe point, pour peu qu'il contracte la plus legère BRONCHITE, PNEUMONIE OU PLEURÉSIE.

Les tubercules sont-ils susceptibles de guérison? Les faits, malheureusement très-peu nombreux, recueillis par Bonet, Laënnec et Andral, tendent à le faire penser, mais il est évident qu'une pareille guérison sera toujours fort rare, et qu'on ne l'obtiendra point par l'usage de prétendus fondans, tels que le mercure et l'iode, puisqu'avant tout, dans cette maladie, il faut, au moius lorsqu'elle a sou siège dans le poumon, éviter d'enflammer l'estomac. Ce qui doit éloigner davantage l'espoir d'une guérison, et surtout d'une guérison solide, c'est que l'ablation d'un membre tuberculeux est trop souvent suivie du renouvellement de la même dégénérescence.

Autant on a l'espoir de prévenir la dégénérescence tuberculeuse par la stricte observation d'un régime approprié, et qui consiste dans une modération et une égalité parfaite de tous les modificateurs, autant on doit craindre de la voir se développer quand on n'est pas maître des conditions au milieu desquelles un sujet est placé.

TUMEFACTION, s. f., tumefactio; modification en vertu de laquelle un tissu organique devieut plus épais ou forme tumeur. On se sert abusiyement de ce mot comme syuonyme

de tumeur.

TUMEUR, s. f., tumor; augmentation locale de volume, en largeur et eu hauteur. Les tumeurs formaient une des classes d'affections contenues dans le Pentateuque chirurgical d'Aquapendente. On distinguait les tumeurs des parties molfes des tumeurs des parties dures; les tumeurs étaient formées par le sang, ou par la lymphe, ou par le sang et la lymphe en même temps, ou par le pus, etc.; il y avait ensuite les tumeurs anomales. Aujourd'hui on ne se sert plus du mot de tumeur que symptomatiquement parlant, et dans le sens générique que nous avons judiqué au commencement de cet article. Nous dirons seulement que l'on ue saurait apporter trop d'attention à l'examen des tumeurs, ni rechercher avec trop de soin de quelle partie et de quelle lésion elles dépendent, afin d'eviter les graves iuconyéniens d'une erreur de diagnostic, afin de ne point, par exemple, ouvrir une hernie ou un auévissue en croyant ouvrir un abces, afin de ne pas repousser un testicule dans l'Abdomen en croyant réduire une entérocèle, de ne pas appliquer un bandage sur un abcès par congestion dans l'intention de mainténir un intestin réduit, etc. Dans le doute, il faut attendre, observer, et ne rien-hasarder d'irreparable.

TUNGSTATE, s. m.; sel formé par la combinaison de l'acide tungstique avec une base salifiable. Il n'existe, dans la nature, que deux tungstates, celui de chaux, et celui de fer

et manganèse, le premier assez rare.

TUNGSTENE, s. m.; métal cassant et d'une couleur semblable à l'acier, qui sirpasse tous les autres en dureté, qu'on ne peut obtenir qu'en petits globales peu adhéreus les uns aux autres, et dont la pesanteur est de 17,6. La nature ne l'offre jamais natif. Il n'y existe qu'à l'état d'acide, et combiné tantés avec la chaux, tantét avec le fer. L'oxigene le convertit en acide. Le soulier et le phosphore sont les deux seuls combastibles simples non métalliques avec lesquels on ait pu le combine rissu'à présent. La médéchen'en ett exactus ausge.

TUNGSTIQUE, adj.; nom donné à l'acide que le tungsiène forme en se combinant a ce l'oxigène. Cet acide est solide, jaune, insipide et inodore. Il ne rougit pas la teinture de tournesol. Le feu, l'air et l'oxigène n'exercent aucune ac-

tion sur lui.

TURBITH, s. m., turpethum. Une préparation chimique

et un végétal sont désignés sous ce nom. Le turbith minoral est un mélange le deutoxide et de sous-

sulfate de mercure, qui se présente sons la forme d'une poudre jaune, insoluble. On l'emploie quelquefois à l'intérieur, à la dose d'un à six grains. C'est un violent irritant, qui dé-

termine le vomissement.

Le turbih, origido les la racine du convolvulus turpethum, plante des ludes-Orientales. On trouve, dans le commerce, cette racine coupée en morceux longs de doux à quatre pouces, pami lesquest li faut rejeter ceux qui cont vermoulus, légers, et colorés autrement qu'en blanc. Sa savenr est à peu près nutle. Elle un point d'odeur. Elle paraît coutenir une certaine quantité de gomme. Une résine abondante entre aussi daus sa composition. Nous rien possedons pas encore d'aualyse exacte. Ses propriétés purgatives la faisaient surtout rechercher autrefois, car on s'en sert beaucoup moins aujour-d'hoi. On la donne en substance et en poudre, depais quiuze grains jusque au gros, et en lifusion depuis un gros jusque trois. Mais il est rare qu'on l'administre seule, et le plus souvent on l'associe à d'autres purgatifs.

TURGESCINCE, s. f., targor, targentia, targescentia, organias. An temps de la médecine liminorie, les motorgames, ha temps de la médecine liminorie, les motorgames, puis targescence, out été employés pour désigner les cas oin une humeur morbifique excite un trouble dans l'économie, à peu près comme le signime accomible tend à se frayer une issue au dehors. Depuis que les théories du soli-disme ont pris le dessus, ou a transporté les mots organime et uragescence à cet état d'un ode plusieurs organes vers lesquels le sang afflue, où la sensibilité s'exalie, où la sécrétion, l'exhabition nont blus actives ou imminentes. C'est l'inarvanos, dans le langage le plus moderne, jointe à l'idée de tuméfaction et de besoin d'évacuation. Voyez ISPLAMARTOS.

TUSSILACE, s. m., tussilago: ¡genre de plantes, de la symgéndie polygame superfue, l., e, et de la famille des compbiféres, J., qui a pour caractères : calico commun composé de folioles lidacires, disposées sur un seul rang; fleurons du disque hermaphrodites; demi-fleurons de la circonférence femelles: zraines sumontées d'une aigrette de noils simples; ré-

ceptacle glabre, ponctué.

Le pas d'ane, tassilago farfara, commun dans nos climats, est usité de temps imménorial en núedeciure, où il est classé parmi les médicamens pectoraux, à cause de l'abondance des principes goameux qu'il renferme. On emploie ses feuilles, et surtout ses leuts, en infaision inhélôrme. Tous les autres modes de préparation qu'on lui faisait subir autrefois sont témbés en désedude. Il entre aussi dans quelques préparations oficinales. C'estamés substance qui occupe une des premières places parmi les émolliens.

TUTHIE, s. f., tuthia; nom vulgaire et officinal de l'oxide de zinc.

TTMPAN, s. m., tympanum; première cavité de l'oreille interne, scavation placée entre le conduit audif testeme et le labycinhe, ce qui lui a valu aussi le nom d'oreille noyeme, sous lequel on la désigne quelquefois. Elle communique en arrière avec les cellules mastodienne, et de devant avec la cavité de la bouche, par le moyeu de la trompe d'Eustache. Une membrane, qui porte le même non qu'elle, se troive tendue sur une large ouverture par le moyen de laquelle elle communique avec le dehors, dans le squ'ellet sec. Une membrane muqueuse très-mince la tapisse dans toute son étendue. Elle renferne les osselets de l'ouie et la corde du tympan.

La membrane du tympan est elliptique, et un peu oblique de haut en bas, de dehors en dedans et d'arrière en avant. On la considère comme formée de trois membranes superposées, dont deux se continuent, l'une avec celle du conduit auditif externe, et l'autre avec celle de la caisse, tandis que le troisième, intermidiaire, et missant de la portion osseuse de conduit auditif, offre des fibres bien distinctes, qui s'étendent en rayonnant du centre à la circonoférence, et qui sont surtout fort apparentes à la face interne. Outre ces fibres, il existe une quantité considérable de visiseaux sunguints, provenant principalement de deux troncs circulaires, l'un externe et Pautre interne, qui s'assatomosent fréquemment ensemble.

Les maladies de la caisse du tympon affectent ou la membrane muqueuse qui revêt ses parois, ou ses parois ellesmênes. Parmi les premières, il faut placer l'inflammation, voyez oruxe, oroanuêx; l'obstruction de la caisse; et parmi les demières, la carrie de ses parois osscuses, le relâchement, la tension, l'inflammation, l'épaississement, la dégénéres-cence et la perforation de la membrane du tyman.

Les obstructions de la caisse du tympan, effet de la concrétion du mucus fourni par la membrane qui revêt cette cavité, à la suite d'une inflammation, et peut-être congéniales dans certains cas, méritent une sérieuse attention de la part

du praticien.

Une constitution lymphatique, des coryzas fréquens, l'embarras de la voix, une sout ed'mochiforement habituel, les variations subites dans l'intensité de la surdité, tanté à la saite d'efforts d'excrétions pour se moucher ou étermer, tantôt sans cause connue, devenant plus rares la mesure que la surdité derient plus ancienne; plus de surdité le matin, quand l'estomac est vide, forsque les pieds sont exposés à l'hamidité, su froid, que dans les conditions opposées, et surtout qu'à la suite des vonissemens; l'abondance du cérumen, toujours très-liquide, et souvent l'opacité de la membrance du tympan : els sout les signes qui font présumer l'engouenent de la caisse, selon liard, par suite d'un état catarriai de ses proris maqueuses.

Il recommande de donner les vomitifs à petites doses nauséabondes, répétées souvent, la poudre de muguet en goise de tabac, de raser la tête, de la frictionner avec une flanelle imbue de vapeurs aromatiques, et d'appliquer un séton à la

nuque, bientôt converti en deux cautères.

Lorsque tous ces moyens échouent, il ne reste plus qu'à perforce l'apophyse musicide, opération dangereuse, qu'on peut toujours éviter, ou à pratiquer le cathétérisme de la trompe d'Eustache, opération sans danger et souvent efficace, ou enfin, si la trompe d'Eustache est irrémédiablement obstruée, ou pour agir plus efficacement à perforer la membrane du tympan a comme nous le dirons plus loin.

Itard n'a observé aucune altération de l'ouïe que l'on put

TYMPAN

attribuer au reldchement de la membrane du tympan; los surdités qui varient en intensité selon l'état de l'atmosphère, ne provienant point de l'action de l'air sur elle; nais il a observé qu'un excès de tension de cette membrane, peut-être par suite d'on excès de sécheresse, pouvait causer la surdité.

Il est à présumer que l'inflammation de la membrane du sympan a licu dans l'otite, soit externe, soit interne, primitivement ou secondairement; du moins on voit des ramifications vasculaires rouges, insolites, à sa surface, dans l'otite

externe.

L'épaississement de la membrane du tympan est commun chez les sourds; il provient, le plus ordinairement, de l'inflammation; une fois Itard l'a observé chez une femme qui n'avait jamais en d'otite ni d'otalgie, mais qui était sujette à de fréquentes cephalalgies; il a lieu souvent après les phlegmasies, surtout pustuleuses, de la peau; parfois il est le résultat d'excroissances chroniques développées sur les deux surfaces de la membrane : la vieillesse l'occasione plus rarement qu'on ne le croirait ; il est quelquefois congénial ; pour le reconnaître, il faut placer le conduit auditif de manière à ce que son fond soit frappé d'un rayon du soleil; alors si l'épaississement a licu . la inembrane, au lieu d'être d'un blanc argentin , transparente, et de laisser voir à travers elle le manche du marteau, est terne, quelquefois jaunâtre, souvent hérissée de petits tubercules miliaires, enfin, tout à fait opaque. Itard fait observer que l'opacité et le changement de couleur peuvent dépendre de la présence d'une matière concrète dans la caisse, et que l'opacité peut être l'effet momentané de l'usage habituel d'injections huileuses, que d'ailleurs on fait disparaître par le lavage. Enfin, à la suite d'une otite aigue, la membrane du tympan peut rester opaque et terne pendant peu de temps seulement. Lorsque la direction du conduit auditif permet de voir la totalité de la membrane, si elle est opaque dans son entier, son épaississement est peu douteux. Il faut alors la perforer, si toutefois la surdité a lieu des deux côtés.

Itard nous a fait voir un cas dans legnel la reembrane du tympan d'un seul côté drait topsque, teure, comme lardacée, très-sensible au moindre contact; il y avait, sur un point de cette membrane, un petit polype que des injections mudlagineuses et légèrement unrootiques, poussées avec force, détachèrent.

Il y a des recherches à faire sur les dégénérescences de la membrane du tympan, mentjonnées ici uniquement pour mé-

moire.

La rupture de la membrane du tympan est l'effet ordinaire d'une otite interne dont le produit, c'est-à-dire le pus, ne

peut être évacué par la trompe d'Eustache, oblitérée par le gonflement de sa membrane muqueuse. Presque toujours alors la rupture s'effectue vers le bord , dont elle n'est qu'une sorte de décollement, plutôt que vers le centre. Pour l'ordinaire, la cicatrisation s'opère en peu de jours; mais si l'écoulement muqueux ou puriforme se prolonge, la perforation persiste. On la reconnaît à ce que le sujet n'éprouve pas la sensation causée par l'effort de l'air, quand il expire avec force ayant la bouche et les narines fermées, au passage de la fumée de la bouche daus le conduit auditif externe, et quelquefois à la seule inspection quand la perforation est ctendue et située à la partie la plus apparente de la membrane. Une perforation peu étendue de cette membrane, lorsqu'elle n'est pas située précisément à l'endroit où se fixe le manche du marteau , n'entraîne point la surdité, quand d'ailleurs il n'y a pas d'autre lésion; un seul fait nous autorise à penser qu'il peut en résulter la fausseté la plus complète de la voix par suite de l'imperfection de l'ouïe sous le rapport de la valeur des sons. Mais lorsque & déchirure est considérable, et surtout quaud elle s'étend à la partie qui correspond au marteau, une surdité plus ou moins complète en est le résultat; à plus forte raison, si la membrane a été détachée dans presque toute ou même dans toute sa circonférence. Toutefois, la surdité ne s'établit que progressivement, et souveut très-lentement, cc qui fait présumer à Itard qu'elle dépend de l'action inflammatoire de l'air sur la caisse, plutôt que de la perforation même de la membrane. Dans tous les cas, la maladie est incurable.

Quand la rupture de la membrane du tympau est l'effet d'un corps sonat de l'extérier, qui a directement agi sur elle, ou d'un contre-coup, effet de la percussion du crâne, d'une chute sur la tête, quelque ctiendue qu'elle ait, la cica-trice se fait avec une rapidité extraordiurire, ainsi que Valsalva et l'and l'ont expérimenté sur des chiens, et qu'on l'observe chaque jour, avec cette différence, toutefois, qu'une déchirirer avec un stylet mouse ne permet pas l'obliteraino subsiquente. Les détonations de la foudre, et celles de l'artiflerie, peuvent aussi causer des perforations irremédiables. La présence d'un bouchon cérumineux dans le conduit audit d'aussi l'érosion de la membrane du tympan.

Itard pense que la perforation de la membrane du tympan peut être congéniale, s'il en juge d'après un fait qu'il a observé.

Lorsque la membrane du tympan est tout récemment ouverte, il faut en favoriser la cicatrisation, d'une part, en modérant l'inflammation si elle a lieu, de l'autre, en la préve-

TYMPAN

nant si elle n'existe pas encore, et enfin en modérant, dans tous les cas, l'action des ondes sonores, h'aide d'une éponge placée dans le conduit auditif externe. L'occlusion se fait or-dinairement en peu de jours, Si elle n'a pas encore fiteu au bout de deux à trois semaines, il ne faut pas renouere pour cela à la voir s'opérer. Le sujet doit continuer à ponter un léget ampon de coton, et se garder de toute espèce d'injection. Quand la rupture est autenune, rien ne peut en procurer la

guérison. Lorsque la trompe d'Eustache ou la caisse, ou l'une et l'autre, sont obstruces de telle sorte que le cathétérisme de la trompe est infructueux, et quand la membrane du tympan est épaissie, si la surdité a lieu des deux côtés, il ne faut pas hésiter à pratiquer la perforation de cette deruière. Il n'y a en pareil cas aucun risque, et c'est une tentative qui peut être fructueuse, et qui l'a été une fois, jointe au cathétérisme de la trompe d'Eustache, chez un jeune sourd-muet, entre les mains d'Itard, et sur plusieurs cas de surdité accidentelle, entre les mains de ce médecin habile. Pour pratiquer cette opération, sans avoir recours aux instrumens de Cooper, d'Himly ou de Ducamp, il se borne à percer la menibrane avec un poincon d'écaille, afin de ne pas faire une simple piqure, mais une lacération qui ne se cicatrise point; cette solution de continuité doit être pratiquée à la partie antérieure et inférieure de la membrane, afin d'éviter le manche du marteau; if faut ou préalable redresser le conduit auditif, en tiraut fortement l'oreille d'une main en haut et en artière. et de l'autre diriger dans le fond du méat auditif, éclairé par les rayons du soleil, le stylet d'écaille. La douleur est peu vive, quelquefois il s'écoule un peu de sang; ordinairement, à l'instant où la perforation s'opère, ou entend un bruit sem . blable à celui que produit la perforation d'un morceau de parchemin; le défaut de ce bruit, l'opacité de la membrane, la résistance éprouvée à l'extrémité du stylet, après que la membrane lui a livré passage, annoncent l'engouement de la caisse; les injections faites immédiatement sont toujours indiquées. Pour préveuir la réunion si facile des bords de la petite plaie, il faut nécessairement y introduire tous les deux jours, pendant deux semaines, l'extrémité d'une sonde cannelée, enduite d'un corps gras; si l'opération n'apporte aucun changement durable à la surdité, on abandonne l'ouverture à elle-niême, et elle se cicatrise, à moins que l'otite ne survienne, ce qui a lieu quelquefois; ltard a observé deux fois ce résultat, et la membrane est restée ouverte.

Itard pense que cette opération est véritablement indiquée dans toutes les espèces de surdité qui reconnaissent pour cause

YMPAN

l'oblitération inamovible de la trompe; qu'il ne faut pas, même dans ce cas, la considérer comme infaillible, parce que la cause qui a entraine cette lésion peut en avoir déterminé de plus profondes ou d'irréparables.

L'ouïe se rétablit immédiatement après l'opération, quand la surdité ne dépendait que de l'obstruction de la trompe, et alors la guérison est complète si l'on parvient à maintenir la

membrane du tympan ouverte.

Si l'onie ne se rétablit pas immédiatement après l'opération, on fait chasser l'air en fermant la bouche et les narines, et si ce fluide sort librement, il n'y a rien à espérer des injections; mais si l'air ne sort qu'avec peine et par suite d'efforts prolongés, il y a lieu de croire qu'il existe un engouement de la caisse du tympan, et il faut y injecter de l'eau tiède dix à douze fois par jour, à trois reprises différentes, de manière à employer deux pintes de ce liquide chaque jour. Ces injections causent d'abord de la douleur, des vertiges, de la céphalalgie, et augmentent les bourdonnemens, mais tout cela cesse des le deuxième ou le troisième jour. Si la caisse ne se débarrasse pas, il faut pratiquer les injections à l'aide d'une seringue, dont la canule, garnie de filasse, s'adapte exactement à l'orifice du conduit auditif; le liquide est vivement poussé, il revient avec difficulté, cause de la douleur, et chasse devant lui tout ce qui s'oppose à sa marche. S'il ne parvient pas dès cet instant à pénétrer dans la gorge, on laisse passer quelques jours, puis on recommence les injections, mais par la trompe d'Eustache. Lorsqu'enfin la voie est rétablie, l'éau passe tout à coup dans le pharynx, coule par le nez, ou il se manifeste seulement de l'humidité dans ces parties, et le besoin de se moucher; peu à peu la voie devient plus large, et le liquide passe enfin librement, an moins en partie, par la trompe. Alors, tantôt l'ouïe est rétablie, tantôt cette amélioration dure quelques heures ou tout au plus quelques jours; quelquefois l'ouïe est plus sensible, douloureuse, sans être plus nette. Deux fois Itard a vu survenir une otite interne, avec douleur vive et écoulement rougeatre, qui tarit an bout de deux jours, laissant la surdité plus profonde. Sur vingt-huit cas infructueux, il a obtenu cinq résultats avantageux. Il ne faut pas perdre de vue qu'il a négligé souvent cette opération après avoir imaginé son cathétérisme de lu trompe d'Eustaclie; il n'en regarde pas moins la perforation de la membrane du tympan comme une ressource précieuse; et en effet, si son succès complet est rare, il est inestimable chaque fois qu'il a lien.

La caisse du tympan pent devenir le siège d'un épanchement sanguin, à la suite d'une chute sur la tête, d'un coup sur

cette partie, d'un accès de colère, d'un violent éternuement, d'une forte constriction du cou. Le sang se fait jour par le conduit auditif, à la faveur de la rupture de la membrane du tympan, opérée par l'inflammation de la caisse, qui se développe quelques jours après l'accident , ou séjourne dans la caisse , et y fait peut-être le noyau d'une coucrétion qui l'obstrue au grand détriment de l'ouïe. Si la résorption a lieu, la surdité, qui avait été la suite de l'accident, cesse en peu de jours. L'écoulement, qui a lieu pour l'ordinaire au bout de quelques semaines, peut tarder un ou plusieurs mois et davantage. Il faut donc, dit Itard, s'attacher à reconnaître cet épanchement dans les cas où l'on a lieu de présumer qu'il existe; c'est ce dont on s'assure assez facilement. Lorsque, à la suite des causes que nous venons d'indiquer, la membrane du tympan est opaque, une douleur obtuse se fait sentir dans l'oreille, et le suiet éprouve une sorte d'embarias, qui augmente pendant le bâillement et la mastication; alors, sans attendre que l'otite ouvre la membrane du tympan, il faut la perforer, au risque très-peu grave de faire une opération inutile, à la suite de laquelle le pertuis se referme aisément.

Du sang comme du pus peut, de la cavité du crâne, par le trou auditif interne, passer dans la caisse, et venir même sortir par le conduit auditif interne : c'est ce qu'on a quelquelois observé à la suite de signes d'épanchemens dans le crâne. Encore ici, on peut hasarder la perforation de la membrane du tympan, mais avec plus de réserve que dans les cas où il y a des motifs plus positifs de croire à l'énanchement

sanguin dans la caisse.

TYMPANITE, s. f., (ympanita, tympanites; collection gazease abdominale ou thoracierue, selon Galien. Cette dénomination a été ensuite réservée pour désigner la présence des gaz accumulés dans le péritoine, tympanite abdominale, dans les intestins, ympanite intestinale on physentérie, ou dans

la matrice, tympanite utérine ou physométrie.

La tympanite intestinale est toujours passagère et suivie de Pexpulsion des gaz par haut ou par has, selon qu'ils s'émient accumulés dans l'estomac ou dans les intestins. On la reconmant au sentiment de plénitude éprouvé à l'épigastre ou dans le reste de l'abdomen, au hallonnement plus ou moins considérable, plus ou moins étenda, de celucie; elle est presque toujours accompagnée de quelque autre signe d'irritation gastrique ou intestinale. Lorsque cette tympanite dépend d'un étranglement du tube intestinal, c'est un léger inconvénient d'une biten grave lésion. Il est des personnes très-sujettes à des distantions extraordinaires de l'estomac ou des intestins, suivies plus ou moins tardivement d'expulsion de gaz, d'àlouch avec soulagement, puis sans amélioration du malaise qui précède et accompagne ordinairement cet état. C'est le signe d'une gastrite ou d'une entérite chronique, qui gnérit quelquefois par un régime sec et ténu. L'usage de la glace à petite dose est parfois avantageux, ainsi que les bains froids, quand rien ne les contre-indique. On observe aussi cette tympanite chez les sujets vermineux; il faut alors combattre l'irritation du canal digestif, puis prescrire un régime sec et ténu et recourir ensuite à quelques évacuans acerbes ou huileux, pour expulser les vers. Depuis que la gastrite et l'entérite chroniques sont bien connues, on attache moins d'importance à la tympanite intestinale; cependant, chaque jour les médecins sont consultés par des malades qui les prient de leur indiquer les moyens de leur faire rendre des vents : à cet effet, on à recours aux prétendus CARMINATIFS , tous plus ou moins excitaus, et qui ne fort rendre une plus grande quantité de vents qu'en les multipliant. On sait très-bien aujourd'hui qu'an moins chez l'homme, la tympanite intestinale n'est jamais mortelle, et que la mort ne survient que lorsqu'ellle est l'effet d'une phlegmasie violente des intestins ou de l'estomac.

La tympanite abdominale, ou tympanite proprement dite, se reconnaît au ballonnement de la totalité de la partie autérieure et des parties latérales de l'abdomen, qui sont tendues, sonores à la percussion, et qui ne changent point de situation lorsque le malade se couche sur un côté ou sur l'autre. Littre l'a révoquée en doute, du moins celle qu'on appelait sèche, c'est-à-dire sans aucune sérosité dans la cavité péritonéale ; cependant, nous sommes portés à croire qu'elle peut exister, car d'une part, il est des cadavres récens de l'abdomen desquels s'exhale une quantité assez notable de gaz aussitôt que cette cavité est ouverte, sans qu'on y trouve de sérosité, et l'on observe des personnes tourmentées de douleurs abdominales «u'augmente la plus légère pression, avec tuméfaction de l'abdomen, sans aucune émission de vents par la bouche ou l'anus. Quant à la tympanite abdominale humide, c'est-à-dire à celle qui accompagne l'ascite, elle est assez commune; elle a lieu quand, à la suite d'un temps sec, le ventre s'affaisse, puis se tuméfie de nouveau, mais avec un certain degré de sonoréité. Il ne faut pas, toutefois, prendre pour une tympanite ascitique la saillie sonore que les intestins, portés au dessus des eaux de l'ascite, forment autour du nombril.

La perforation des intestins donne lieu à une tympanite promptement suivie de la mort, uon pas précisément peut-être en raison de la présence des gaz intestinaux dans le péritoine, mais par l'effet de la présence des matières fécales sur certe

membrane.

2/8 TYPE

Le plus ordinairement, la tympanite abdominale est le symptome d'une péritonite aigue, et plus souvent encore chronique, et un avertissement qu'il importe de chercher à

en arrêter la marche, pour préveuir l'hydropisie.

Cette tympanite n'exige pas d'autre soin que l'inflammation du péritione dont elle est l'effet. S'il en est de primitives on ignore quel peut en être le traitement. Une femme à laquelle on pratiqua la ponction pour un cas de tympanite, mourat, au rapport de Van Helmont. Foyez matrace, météorisme et séanostre.

La tympanite utérine augmente la volume du ventre, de même que celle du péritoine et des intestins; l'abdouen est également sonore, la matrice n'augmente pas en pesanteur, et pourtant des femmes se sont crues enceintes dans des cas de ce genere, observés par Sennert et Astruc. Vient un moment où des vents se dégagent avec bruit par l'orilice utérin, et la préendue grossesse disparali. La tympanite utérine est rare, ou du moins elle passe objeante les tympanites utérine est rare, ou du moins elle passe pour telle, car il est probable qu'on peut lui attribuer plus d'un développement subit et passager de l'abdonne chec des fenumes dont l'utérns et les ovaires sont dans un état de souffrance. Elle se rencontre parfois avec la grossesse. Dans des cas de ce genre, Baudelocque et Larrey, de Nimes, forrent obligés de donner issue à ugaz, en insinuant un out plusieurs doigts. Ou sait fort peu de chose sur cet état si sinculier.

TYPE, s. m., typus c'est l'ordre suivant lequel se succident, s'exapirent, cessent et reparaissent les symptômes d'une maladie. Il y a le type contrau et le type périodique, qui compreud l'hymanistrace et la afsistrace; il est quoentions, turace, quarre, etc., selon que l'exacerbation ou l'accès revient tous les jours, de deux ou de trois jours l'un, correspond à un antre tous les deux on les trois jours. Voyce sémonicaré, convisioné, raivant, intrinstruter, néatriters.

PREDICITY, CONTINUTE, PIPURE, INTERMITTENT, RUBITTENT, LES anciens, ne pouvant distinguer les maldies d'aprel leur siége et leur nature, et n'ayant à choisir qu'entre les symptiones et le type, combinerent ces deux moyens de classement, et y attachèrent avec raison beaucoup d'importance, car les divisions sont toujours bonnes à quelque close. On voudrait aujourd'uni conserver ces vieilles classifications; c'est à pun près comme si les botanistes de nos jours premient pour base de la science des plantes leur division en vivaces, ammelles, pritantaires, automales. On peut encore dire du type des maladies ce que Linné dissit du port des plantes : Il fu pierre de fouche des anciens, il est pierre à aiguiere pour les modèrnes ; il mérite une grande considération, mais elle doit voir des bornes.

TYPHODE, adi,, typhodes. Ce mot, employé jadis pour caractériser les maladies aigués avec stupeur, a été remis momentanement en usage par un médecin qui s'en servait pour désigner les fièvres adynamiques et les fièvres ataxiques. Voyez ryraus.

TYPHOMANIE, s. f., typhomania; mélange de stupeur et de délire, léthargie délirante, délire léthargique.

TYPIUS, s. m., typlus, fobris typhodes. Went de parler du typhus proprement dis, nous avons à traite de la fière adynamique, imitation infidèle de la fière putride des ancieus, et de la fière atazique, nomme par d'autres nerveues. Ces diverses fièvres ont été naguére comprises sous le nom de typhodes, parce que la stupeur les accompagne souvent, ce qui motive ce reuvoi; sans toutefois le justifier.

FIÈVRE ADYNAMIQUÉ, febris adynamica. Pinel a le premier fait choix de cette dénomination pour désigner les fièvres caractérisées, dit-il, par des signes d'une débilité extrême et d'une atonie générale des muscles. Il lui assignait pour symp-

tômes les phenomènes suivans :

Couleur livide et affaissement général; langue recouverte d'un enduit jaune, verdatre, brunatre, noiratre et même noir, d'abord humide, puis sec et même aride; état fuligineux des gencives et des dents ; haleine fétide ; soif variée ; déglutition souvent impossible ou comme paralytique; parfois vomissemens de matières variées, plus ou moins foncées en couleur ; constipation ou diarrhée ; déjections souvent involontaires, noires et fétides. Dans quelques cas, météorisme; pouls petit, mou, lent ou fréquent, souvent dur, et en apparence développé les premiers jours, mais passant subitement à un état opposé : parfois , des le début , apparence momentanée d'une congestion vers la tête ou la poitrine. Dans quelques cas, hémorragies passives par le nez, les bronches, l'estomae, l'intestin et les organes génitaux; pétéchies, vibices et ecchymoses : respiration naturelle, accélérée ou ralentie ; chaleur acre au toucher, augmentée ou diminuée; sécheresse de la peau, ou sueur partielle, froide, visqueuse et même fétide; urine retenue, rejetée avec difficulté, ou rendue involontairement, citrine ou de couleur foncée dans les premières périodes, et trouble avec un sentiment grisâtre vers la fin; yeux rougeatres ou jaunes verdatres, chassieux, larmoyans et contournés ; regard hébêté; affaiblissement de l'ouïe, de la vue, du goût et de l'odorat; dépravation fréquente de ces deux derniers sens; céphalalgie obtuse; état de stupeur; somnolence, vertiges, rêvasseries ou délire taciturne; réponses lentes, tardives; indifférence sur son propre état ; prostration ; affaissement des traits de la face et des saillies musculaires en

général; coucher en supination; quelquefois éruption de parotides, avec ou sans diminution subséquente des symptômes ; ictère, impossibilité de rubéfier la peau et d'exciter l'organisme ; gangrène des plaies, et en général des parties sur les-

quelles le décubitus a lieu.

La couleur livide et l'affaissement général ne sont point des symptômes qui tiennent essentiellement à la faiblesse : dans toutes les maladies aiguës, il y a plus ou moins d'affaissement, et souvent la couleur de la peau est livide, même dans les inflammations les plus intenses, par exemple dans la péritonite. Quelle raison y a-t-il de supposer qu'un enduit jaune verdatre, brunatre, noiratre ou même noir, soit plutôt un signe de faiblesse qu'un enduit blanchâtre ou jaune, lorsque cet enduit, de jaune qu'il était, devient verdatre? un changement si léger peut-il autoriser à supposer que la maladie a passé de l'excès de force à l'excès de faiblesse? La sécheresse, l'aridité de cet enduit, l'état fuligineux des gencives et des dents, annoncent évidemment que les membranes des voies digestives sont dans un état analogue d'aridité, suite de la suspension de leur action sécrétoire; si cette suspension était l'effet de la faiblesse, il faudrait attribuer à la même cause la sécheresse, l'aridité de la bouche et de la langue, qu'on observe à la suite d'une course précipitée, dans l'angine trèsintense, dans la gastrite occasionée par l'ingestion d'un poison irritant. Quand à la soif variée , une pareille indication est si vague, si insignifiante, qu'il est inutile de s'y arrêter, L'impossibilité de la déglutition, annonce certainement l'affaiblissement des muscles qui concourent à cette fonction; mais cet affaiblissement a lieu dans l'apoplexie, que l'on n'a pas encore placée au nombre des maladies générales par faiblesse ; cet affaiblissement de quelques muscles ne démontre pas que tout l'organisme soit dans la faiblesse, il prouve seulement que le système nerveux ne prend plus part à l'accomplissement des fonctions de ces muscles. On doit dire des vomissemens de matières variées, ce qui vient d'être dit de la soif variée, et des matières plus ou moins foncées en couleur, ce qui vient d'être dit de la couleur de l'enduit de la langue et des dents. La constipation ne peut jamais être mise au nombre des signes de faiblesse que dans les cas de paralysie de la partie inférieure de la moelle épinière; or, on n'a pas prouvé, on n'a pas même essayé de prouver, que cette paralysie eut lieu dans la fièvre advinamique. La constipation annonce ordinairement l'irritation légère du canal intestinal; quelquefois une violente inflammation qui s'étend à toutes les tuniques des intestins : souvent l'inflammation de la membrane séreuse qui la recouvre : dans plusieurs cas, l'absence des matières fécales

et l'intégrité de la membrane muqueuse des intestins, jamais l'asthénie de ces organes.

Il est assez extraordinaire qu'après avoir mis la constination au nombre des symptômes adynamiques, on y ait également rangé la diarrhée; ce qu'il y a de certain, c'est que cette dernière n'est jamais due à la faiblesse; elle est constamment l'effet, ou d'une affection cérébrale, telle que la peur, qui précipite les contractions de la tunique musculaire des intestins; ou d'une irritation de la membrane muqueuse intestinale, causée directement par la présence d'alimens incomplétement digérés; ou de toute autre substance irritante sur cette mersbrane, sympathiquement par la gastrite, par la suppression subite de l'action sécrétoire de la peau, on la cessation brusque de la surexcitation de toute antre partie du corps. La sortie involontaire des déjections annonce la faiblesse des sphinciers : elle prouve l'énergie des contractions de la membrane musculaire intestinale, excepté le cas où, le malade étant à l'agouie, les matières fécales sortent par suite du développement des gaz intestinanx et des mouvemens précipités du diaphragme. La fétidité des matières fécales n'est point un signe de faiblesse, puisque rieu peut-être n'est plus fétide que les excrémens des personnes qui sont habituellement livrées à des excès de table, puisque, à la suite d'une indigestion survenue après un repas copieux, il y a souvent une diarrhée de matières horriblement fétides, quoique la personne se portât très-bien à l'instant du repas, et qu'elle cut pris des stimulans de toute espèce. Il est inutile de s'arrêter à disserter sur la couleur noire des matières fécales; mais il est à remarquer que cette couleur a beaucoup frappé Pinel, sans que l'on puisse dire pourquoi : les hommes, même les plus éclairés, out toujours eu de la tendance à mettre en première lique dans leurs observations les particularités qui frappaient davantage leurs sens.

Le météorisme de l'abdomen, placé parmi les symptômes qui annoacent la faiblesse, a de quoi surprendere, N'estee pas le symptôme de la périonite, d'en étranglement, d'un resserrement quelconque du canal intestinal, du développement excessif de gaz dans les intestins ou dans la cavité du périonite, o'en de la passe dans la dilatation de l'abdomen, effe intécnique de la présence du gaz, mais dans la production plus abondante de ces némes gaz, et dans leur expansion? C'est ce qu'll avant fallu d'eterminer. Il n'est presque point de coliques ni de cardiaige sans gonflement de l'estomac ou des intestins, sans fla-tuosités; les llatuosités out été presque constamment attribuées à la faiblesse des tissas dans la cavité desquels elles se for-

ment; mais ce n'est qu'une pure hypothèse. Aussi prodigueton, le plus souveut en vain, les stimulaus de toule espèce pour faire disparaître ces symptômes; ils cessent avec l'irritation qu'ils accompagnent, et durent naturellement fort peu lorsqu'ils lui succèdent.

La petitesse, la concentration du pouls et sa lenteur, n'annoncent point une faiblesse générale, parce que les variations du pouls ne dénotent que les variations de l'action du cœur. qui peut être languissante lorsque d'autres organes sont violemment agités ; c'est ainsi que le pouls est petit dans l'inflammation du péritoine, lent dans celle de l'encéphale, sans que personne se soit avisé d'attribuer ces phiegmasies à la faiblesse ; toute irritation modérée accélère les battemens du pouls, et les rend plus forts et plus fréquens; toute irritation violente les rend obscurs, faibles et concentrés. La mollesse du pouls ne peut être donnée comme signe de faiblesse essentielle, puisqu'on l'observe fréquemment dans la péripneumonie, et qu'elle cesse alors après la saignée, pour faire place à la force et à la plénitude. Pinel avoue que, dans la fièvre adynamique, le pouls est aussi fréquent, souvent dur, et en apparence développé les premiers jours ; d'abord le pouls ne peut être developpé en apparence : il est tel ou il est autre ; s'il est en effet développé, ce qui a lieu effectivement, il annonce la suractivité du cour et nullement la faiblesse générale; bien plus encore quand il est fréquent et dur, car ces trois qualités du pouls réunies forment le signe le plus irrécusable de l'existence d'une irritation dans un point quelconque de l'organisme. Par conséquent, il n'v a pas toujours faiblesse, advnamie, dans tout le cours de la fièvre adynamique; à moins de supposer que cette maladie puisse être d'abord d'une nature, puis d'une autre, ce que d'ailleurs il aurait fallu dire, on est forcé d'admettre que, dans leurs premiers jours, plusieurs sièvres adynamiques ne sont pas dues à l'adynamie; d'où je conclus qu'il aurait fallu indiquer avec précision le moment où ce passage a lieu, ne point accumuler en bloc les deux ordres de symptômes qui caractérisent fes deux époques de cette maladie ; c'est ce qu'on n'a point fait. Ne faut-il pas attribuer la lenteur et la mollesse du pouls à la congestion vers la tête ou la poitrine que parfois on observe dès le début? Que peut-on entendre par l'apparence momentanée d'une congestion; par quelle fatalité a-t-on ainsi atténué la valeur des symptômes évidens d'irritation , pour relever ceux qui paraissaient annoncer, d'une manière moins équivoque . la faiblesse? Il est aisé de dire que les hémorragies qui surviennent dans le cours d'une fièvre adynamique sont passives, il aurait fallu le prouver; mais en vain on l'aurait tenté. Ces hémorragies ne sont pas plus passives que toutes les autres. Il faut d'abord distinguer celles qui se manifestent au commencement et dans le cours des fièvres adynamiques, de celles qui ont lieu vers la fin de ces fièvres, peu d'instans avant la mort. Parmi les premières, celles du début sont constamment et évidemment actives.

Les hémorragies qui ont lieu dans le cours des fièvres advnamiques sont également accompagnées de signes locaux qui caractérisent les hémorragies actives, c'est-à-dire que la partie d'où coule le sang est chaude, tendue, gonflée, turgescente en un mot, quoique le pouls soit petit et la peau froide, même dans toute autre partie : c'est encore une vérité qui ne peut être contestée. Reste donc à déterminer de quelle nature sont les hémorragies sans signes locaux d'excitation, que l'on dit avoir observées dans les fièvres adynamiques; ce ne peut d'abord être que celles de la fin de ces maladies, puisque les autres sont évidemment actives pour tout observateur attentif et de bonne foi. Or, celles de la fin des fièvres advuamiques sont rarement sans signe d'excitation dans la partie qui fournit le sang : ces signes ont toniones lieu, même à l'instant de l'agonie, s'il était permis à qui que ce soit d'établir des règles saus exception. Les voies par lesquelles coule le sang dans ces hémorragies, sont principalement le nez, la bouche, l'anus et le vagin; si les médecins qui ont préteudu qu'elles sont passives avaient été quelquefois appelés à tamponner les fosses nasales, s'ils avaient eu le soin d'explorer ces diverses parties autrement qu'en v ictant un coup d'œil superficiel. s'ils y avaient porté le doigt, en un mot, ils auraient pu se convaincre que les membranes muqueuses nasale, buccale, anale et vaginale, sont alors rouges et chaudes, non-seulement quelques instans avant la mort, durant l'agonje, mais même encore après la mort; s'ils avaient vu, comme nous l'avons vu, le sang couler des piqures faites à l'épigastre par des sangsues, quelques minutes après la mort, chez un sujet dont la région abdominale avait seule conservé de la chaleur pendant le cours d'une fièvre adynamique, avec refroidissement opiniâtre des membres, ils auraient jugé que rien n'est plus rare qu'une hémorragie passive, c'est-à-dire qu'un écoulement de sang qui n'est déterminé par aucun agent d'impulsion, et qui résulte seulement de la faiblesse des parois vasculaires , ou si l'on veut des pores des tissus. Nous avons observé tous les symptômes de la sièvre adynamique au plus haut degré chez des scorbutiques; pendant les derniers jours de leur vie, ils rendirent presque continuellement du sang noir par l'anus : ce sang était tout aussi chaud que celui d'un homme en sauté, mais il se refroidissait plus vite. Nous nous assurames que la membrane muqueuse du rectum était chaude et doulou254 TYPHUS

reuse peu d'instans avant la mort, et nous la trouvames d'un rouge vif dans plusieurs endroits, gangrenée dans quelques autres, à l'ouverture des cadavres.

Les ecchymoses et les pétéchies bieuâtres doivent être attribuées à la laiblesse des vaisseaux de la peau, parce que ce tissu est véritablement dans l'asthénie lorsque la fièvre adynamique est à son dernier période. Il n'én est pas de même des petits points rouges qui se forment à la peau, au début ou dans le cours de la maladie, lorsque ce tissu, chaud et âcre au toucher, participe à l'irritation interne. Il serait absurde d'attribuer à la faiblesse cette chaleur et cette âcreté, aussi bien que l'accélération de la respiration. Le refroidissement de la peau annonce positivement qu'elle est dans l'asthénie, mais ce n'est nullement un signe de faiblesse générale, essentielle, puisque tout démontre au contraire que, lorsque la périphérie du corps se refroidit, l'action des organes intérieurs augmente jusqu'à ce que l'impression de la cause séda+ tive qui agit sur la pean se communique, par le système nerveux, aux viscères dans lesquels résident les principales actions vitales. Il n'v a d'ailleurs de refroidissement qu'aux extrémités, dans les fièvres adynamiques, même an déclin. L'abdomen est constamment plus chaud que dans l'état de sauté.

La sueur froide, partielle, visqueuse et même fétide, n'indique pas la faiblesse lorsqu'elle se fait remarquer sur une peau chaude et acre; elle n'indique qu'une faiblesse locale quand elle a lieu sur une pean froide et décolorée, encore annonce-t-elle dans ce cas de faibles efforts de réaction de la part de ce tissu. La rétention de l'urine a lieu dans les fièvres adynamiques comme dans le sommeil profond de quelques personues en santé; ce n'est point un signe de faiblesse générale, ni même de la faiblesse de la tanique musculaire de la vessie, mais celui de la suspension de l'action cérébrale; elle est d'ailleurs plus rare qu'on ne pense ; il ne faut pas la confondre avec la suppression de l'urine, effet de l'irritation des reins, qui est plus fréquente dans la fievre adynamique. La sortie involontaire de l'utine n'annonce que le défant de résistance de la part du sphincter. Le sédiment grisatre, qu'on dit avoir observé dans ce liquide, n'est pas un signe d'une grande valeur; s'il est vrai qu'on l'observe quelquefois dans la fièvre advoamique, on l'observe aussi dans d'autres maladies aigues évidemment inflammatoires; le larmoiement et la rougeur de la conjonctive moncent l'irritation plutôt que l'asthénie; quant à la couleur janne verdâtre de cette membranc , ce n'est point une variété inhérente à la sièvre advnamique. Le regard hébété, l'affaiblissement des seus, la stupeur ; la somnolence , les révasseries , les réponses tardives et l'indifférence, sont l'effet de la diminution des fonctions cerébrales; mais cette diminution ne prouve point nécessairement que le viscère soit radicalement affaibli, car ces symptômes neuvent également dépendre d'une congestion cérébrale. d'un état apoplectique, distinction importante à faire, pnisqu'elle seule peut donner des bases assurées au traitement. D'ailleurs, quand ces symptômes sont l'effet de l'asthénie réelle du cerveau, ils ne prouvent point que tout l'organisme soit plongé dans la faiblesse : il peut y avoir, et trop souvent il v a en effet irritation dans un autre organe qui ne mérite pas moins d'attention que l'encéphale, irritation dont le plus souvent l'asthénie cérébrale est l'effet. La contorsion des yeux. le délire : les vertiges : ne sont pas sculement des symptômes adynamiques, puisqu'ils sont mis au nombre de ceux de la fièvre ataxique. C'est pourquoi nous n'en parlerons qu'à l'occasion de cette fièvre.

Les symptômes qui ont véritablement conduit Pinel à établir un genre de fièvres adynamiques sont : la prostration, le concher en supination, Pimpossibilité de rubéfier la peau, la gangrène des plaies et des parties sur lesquelles porte le

corps du malade.

L'affaiblissement du système musculaire, la faiblesse et la lenteur des contractions des muscles, sont les symptômes les plus communs; on les observe dans la presque totalité des maladies, dans les maladies aiguës comme dans les maladies chroniques, dans les maladies inflammatoires comme dans celles qui ne sont pas réputées telles; pour peu qu'une douleur intense se fasse sentir, on observe ces symptômes : ils accompagnent le coryza, comme la péripueumonie et la péritonite. En un mot, des que l'action vitale est menacée dans une partie quelconque de l'organisme, l'action musculaire diminue : elle est en effet si peu nécessaire à la conservation de la vie, qu'on ne doit point s'en étonner. D'ailleurs la nature, dont on a trop exalté le pouvoir et les bonnes intentions, ne prend pas toujours les meilleurs moyens de veiller à la conservation des sujets : la peur qu'inspire le danger ôte sonvent la faculté de le fuir. Si la crainte d'un péril, si une sensation tant soit peu forte on désagréable, et surtout l'inflammation d'un organe quelconque, suffisent pour suspendre l'action musculaire, est-il rationnel d'attribuer la prostration à une faiblesse générale, ou même toujours à une faiblesse du cerveau? Dans le cours d'une opération douloureuse, plus d'un sujet tombe évanoui : dira-t-on que c'est par diminution de l'exercice de la sensibilité? D'ailleurs, en admettant que la prostration soit toujours l'effet de l'asthénie cérébrale, il faudrait prouver

56 TYPHUS

que, dans la fièvre adynamique, cette asthénie est primitive, qu'elle n'est qu'une partie de l'asthénie générale, dans laquelle consiste cette lièvre. Or, comment affirmer que l'asthénie du cerveau soit primitive, quand on la voit précédée des signes d'excitation de ce même viscère ou de tout autre, ou accompagnée de symptômes d'irritation locale dans un organe quelcouque? Si l'état de l'appareil musculaire fournit, comme on le prétend, des documens si positifs sur la nature des maladies, on aurait dû les classer principalement d'après les modifications que présente cet appareil dans chacune d'elles, et ne point en faire le caractère distinctif d'un seul genre de fièvres. Qu'on ne dise pas que cet état est l'expression fidèle de la force vitale, car il faudrait en conclure que cette force était plus puissante chez Milon de Crotone que chez Platon et Voltaire. Les observateurs de tous les temps ont même remarqué que les hommes si robustes quand il s'agit de soulever des fardcaux, succombent plus vite que beaucoup d'autres en apparence plus faibles, dans les maladies aigues. S'il suffisait de mettre en première ligne quelques symptômes d'une maladie pour en faire connaître la nature et le siège, rien n'empêcherait chaque médecin de choisir, parmi les symptômes d'une maladie, ceux qui se rapportent à un organe, à un certain état morbide, et de bâtir la dessus un système; d'attribuer tous les phénomènes des maladies à un seul organe ou à tout l'organisme en masse, il faut au contraire tâcher de déterminer la part que prend chaque organe dans toute espèce de maladie, et de découvrir la modification morbide qu'il subit.

Le coucher en supination étant une suite de la prostration, et s'observant, comme celle-ci, dans les inflammations manifestes des deux plèvres et du péritoine, et même dans une foule d'autres maiadies, ce que nous avons dit de la prostra-

tion s'y applique parfaitement.

L'impossibilité de rubélier la peun est encore un des symptomes de la deruière schre de toutes les maladies graves, qui aunonce une concentration profonde ou irrémédiable sur les viséeres intérieurs, plus encore que l'asthénie du cerveau, car il II est pas abbolument besoin du concours de ce viséere pour que la peau rougisse sous l'empire des stimulans, puisque, pour la stimulation de ce tissu, il ne faut que l'all'us du sang des vaisseaux capillaires voisins du point su lequel ou agit. Ainsi, quand on ne parvieux plus à faire rougir la peau, c'est que l'action circulatoire est à peu près complétement échier ou au moins saupendue à la périphérie, ce qui me prouve pas toujours qu'ellen est point augmentée à l'intérieur. N'est-il pas à sesse commun de voir l'action vitalie ae rainier.

momentanement à la peripherie par l'administration intérieure des toniques, lors même que les vésicatoires n'ont produit au-

cun effet?

La gangrène des plaies est certainement un effet du ralentissement de l'action circulatione, mais il reste à déterminer si ce ralentissement est dù à l'asthénie primitive du système circulatione, dans la fivere adynamique, on si cetté asthénie est l'effet d'une inflammation qui detruit l'action vitale. Quant à la gangrène des parties du corps sur lesquelles le malade eposé, elle ne s'établit junais qu'après l'inflammation préalable de ces mêmes parties; ceci est un fait que l'ignorance on la mauvaise foi seule pouvait nier.

De cet examen détaillé des symptômes de la fièvre adyna-

mique, ou doit conclure :

19. Que la plupart des symptômes de la fièvre adynamique annoncent un surcroît de force plutôt que la faiblesse; 2º que la couleur noire et la fétidité des matières excrémentitielles n'annoncent pas la faiblesse, mais plutôt l'inflammation; 3º que les symptômes qui, comme la prostration, la débilité musculaire. l'état obtus de la scusibilité et de l'entendement. annoncent une véritable diminution de l'action cérébrale, peuvent néanmoins dépendre d'une irritation encéphalique, ou n'être que les symptômes sympathiques d'une autre irritation ; 4º que la faiblesse du pouls, le refroidissement des extrémités, qui dénotent la faiblesse du cœur, ne prouvent point que tous les organes soient affaiblis; 5° que la plupart des signes tent qu'au plus haut degré de la maladie, et près de l'agonie; or, ce n'est pas dans les phénomènes de l'agonie, c'est-à dire dans les derniers efforts de l'action vitale, qu'on doit aller attribuer toutes à la faiblesse; 6º enfin, dans les fièvres adynamiques, l'observateur attentif reconnaît que l'action de certains organes seulement est affaiblie, tandis que l'action de plusieurs autres est au contraire augmentée; il aurait donc fallu rechercher au moins si la suractivité de ceux-ci dépendait de la faiblesse de cenx-là, ou si, au contraire, la faiégard qu'aux signes apparens ou réels de faiblesse, et l'on a par Brown, contre celui d'advnamie, qui ne jouait encore

Dira-t-on que, si les symptômes de la fièvre adynamique,

pris chaon isolément, ne prouvent point qu'elle dépende uniquement de la faiblese, à rémine de ces symptômes ne laisse aucun doute à cet égard? Une pareille assertion resemblemit platôt à une plaisanterie qu'a un argamant; dans les sciences d'observation, deux négations pourraient-elles donc valoir une affirmation? A countier des symptômes d'irritation locale, les entrendère de quelques symptômes locaux d'asthéoite, et préténder que l'ou vient de tracer le tableau d'une maladie genérale de faiblesse, c'est évidemment dénaturer les faits, et forger une théorie sans consistance.

Considérée dans les symptômes qui la caractérisent, la maladie à laquelle Pinel a donné le nom de fièvre adynamique n'est donc pas, comme il le prétend, essentiellement due à

l'affaiblissement de la force vitale.

Étudions maintenant l'action des causes de cette fièvre sur l'organisme, pour voir si nous y trouverons quelques prenves en faveur de son opinion. Ces causes sont, suivant Pinel : Seiour habituel dans les lieux bas et humides, dans les prisons, les hôpitaux, les camps, les villes assiegées, dans le voisinage des voieries, dans les salles de dissection, et en un mot dans des lieux plus ou moins étroits, dont l'air n'est pas renouvelé ou est vicié par les émanations de matières en putréfaction, par l'entassement de beaucoup d'individus sains ou malades, surtout quand ils sont affectés de fièvres adynamiques ou ataxiques, de gangrène, de carie, etc.; exposition aux effluves marécageux, surtout pendant le sommeil ; défaut de propreté, nourriture composée d'alimens tendans à la putréfaction, boissons d'eaux corrompues, abus des aromates, des alcalins, des mercuriaux, etc.; évacuations excessives, débauches immodérées, résorption du pus; fatigues extrêmes ou inaction complète, veilles et études prolongées, affections morales habituellement tristes : traitement trop débilitant des fièvres dites inflammatoires, bilieuses, muqueuses, etc.

Dans vingt endroits de ce Dictionaire, mons avons prouvé que ces differentes conditions morbifiques ne sont point absolument debilitantes, que celles d'entre elles qui paraissent l'être au plus haut degre ne debilitient que la surface, et stimulent sympathiquement les viscères. Celles de ces conditions qui agissent directement ur les voies gastriques sont évidenment fritantes. En général, la plupart d'eutre elles portent en définitive leur action sur les voies dispersions des morbies de l'active elles portent en définitive leur action sur les voies digestives voies dispersions.

Si maintenant nous jetons un coup d'œil sur les sigues précurseurs de la fièvre adynamique, nous verrons que tout en eux annonce moins la faiblesse que l'irritation d'organes insportans. Eu cliet, ces signes sont : 1º le dérangement des di-

250

gestinns; ce symptôme dénote une lésion de l'estomac, le plus souvent l'irritation de ce viscère, jamais une faiblesse générale; 20 une céphalalgie obtuse; quelque obtuse que soit la céphalalgie, c'est toujours le symptôme d'un état de souffrance, par consequent d'irritation, et non de faiblesse du cerveau; 3º une somnolence opiniâtre, autre signe de souffrance du cerveau, 4º un état de stupeur ; ce que nous avons dit de ce symptime trouve de nouveau place ici ; 50 des douleurs vagues dans les membres : prodrônie commun à presque toutes les maladies, quels qu'en soient la nature et le siège : d'ailleurs aucune douleur n'est l'effet de la faiblesse ; 6° des lassitudes spontanées ; elles se retrouvent également au début de toutes les maladies, et surtout des inflammations internes; no un sentiment de pesanteur générale; ce signe avant-coureur est commun à la fièvre adynamique et à l'état pléthorique, ainsi qu'à la fièvre synoque; on ne peut donc rien en inférer sur la nature de la première de ces fièvres.

Puisque l'examen des symptômes, des causes et des signes précurseurs de la fièvre adynamique, fait tou fique plusques des organos sont surecciés dans cette mahadie; que l'action circulatoire, les fouctions cérebrales et al comomion, sont sures ralenties ou suspendues, et cela seulement au plus haut deget, ou plutât au deraire priode de la maladie; que, dans les premiers temps de la fièvre adynamique, il y a constanment sugmentation d'activité viale dans les principaux organes, ce qui exclut l'idée d'une faiblesse radicale et suront genérale, il flau a vouer que cett fièvre n'ext point due primitivement à la faiblesse. Si ensuite on considère qu'au milleu des symptômes de faiblesse, cel symptômes d'irritation des voies digestives continuent à se montrer dans la pluralité des cas, et cale jasqu'au deroier i justant de la vie, o sers force d'un conclure que jamais la fièvre adynamique n'est une maladie essentiellement aphénique, comme on l'a préciande.

Si l'ou voulait continuer à admettre use fièvre àdynamique, it faudrait du moins en admettre trois variétés. La première, à laquelle on nous permettra de donner le nom de fièvre adynamique cècle, servii. celle qui se manifeste dès le commencement, dans le cours, ou au déclin de tonte inflammation autre que celle des voies digestives, et sans être le produit de la gastro entrêtie, telle qui on l'observe quelquefois dans l'inflammation du poumon, de l'encéphale, de ses annexes, du périonie, de l'utérus, ou les plaies qui, en raison d'une suppuration très-abondante ou prolongée, déterminent la mort du malade. Cette vaitée de la lièvre adynamique n'offire i diarrelaée in excetions fétides, de quelque nature que ce soit; les crealats seuls prement par fois un aspect récalif à l'étit de

260 TYPHUS

poumon, on a observe aucun symptome de gastro-cutóric. Telle est la fivere adynamique, qui vient quelquefoi complirelle est la fièvre inflammatoire, non dependante d'une gastro-enterite inflammatoire, on une phileguasie queleconque, ou qui, comme on le dit encore, marque ces matsulies (fièvre inflammatoire, inimant la fièvre d'avanatione; fusive adenname).

La seconde varièté, qu'on peut appeler humide (on peus bien que nous n'istachons aucrae importance à ces dénominations, uniquement destitées à faire éviter des périphrases), ou mème si lon veut partele, serait celle qui se montre, quelquefois dès le debut, plus souvent au plus haut degré de la gastro-entérite, et qui est caractérisée par la diarrhée, le vomissement, les déjections, la sueur et l'urine fetides; elle constitue la synoque punirde des galénises. Cette variété unvient aussi dans le cours des diverses phlegmasies, jorsqu'il s'y joint le nom de flèvre bilioso ou muçoso-adynamique, primitive ou secondaire.

Enin, la troisième variété de fibrre adynamique serait celle qui, dit-on, se manilete sans aucun signe d'uritation non équivoque, préalable ou concomittant, dans quelque organe que ce soit; celle enfiq qui constitue la fibrre s'ayuamique essentielle de certains médecins, qui croient eriche qu'il ce existe de telles, dout la rarret n'est plus contestée de-

puis peu de temps.

Mais la fièvre adynamique sèche n'est évidemment que l'effet de la diminution dans l'action du cœur et du cerveau, à l'occasion d'une phlegmasie quelconque très-intense, ou survenue chez un sujet mal nourri, prédisposé aux affections cérébrales par le chagrin on l'étude, etc. La fièvre adynamique lumide est la réunion des symptômes de prostration avec ceux de la gastro-entérite, primitive ou secondaire, développee dans des circonstances analogues ; enfiu , la fièvre adynamique essentielle se rapporte à l'une ou à l'autre des deux variétés précédentes, dans lesquelles l'on méconnaît les signes d'irritation qui constituent la maladie : 1º parce que des sujets sont amenés trop tard dans les hôpitaux, et qu'on ne peut avoir sur eux aucun renseignement; 2º parce que la manifestation de la prostration, de la stupeur et de l'immobilité, est quelquefois tellement rapide, ou ces symptômes tellement intenses, qu'ils ne permettent pas de distinguer les signes d'irtivement affecté cesse, quoique l'état du cœur et du cerveau, fonctions intellectuelles et des mouvemens musculaires continue; si ce dernier cas a lieu, au moins est-il fort rare; mais

on ne peut guère se refuser à l'admettre comme possible plutôt que comme prouvé ; on concilie ainsi des opinions très-opposées, et sans tomber dans aucune erreur pratique, si l'on reconnaît : 1º que la rareté de ces cas fait qu'ils constituent une exception et nou une règle ; 2º que dans ces cas les symptômes adynamiques n'en sont pas moins dus primitivement à une irritation; 3º que cette prolongation des symptômes de langueur dans la circulation, les fonctions cérebrales et les mouvemens musculaires, n'a lieu qu'après la durée, le plus ordinairement très-prolongée, et la diminution graduée de l'irritation primitive; 4º que, dans cet état de choses, la cause la plus légère peut renouveler l'irritation, accroître les symptômes que l'on veut faire cesser, et que ceux-ci cessent d'eux-mêmes le plus souvent quand l'irritation ne se reproduit pas sous l'influence d'un traitement non approprié , lorsque l'irritation primitive n'a pas été excessive; 5° enfin, qu'il vaut mieux abandonner le malade à la nature, comme on le dit, que de chercher à le tirer de la stupeur dans laquelle il est tombé, en stimulant l'organe qui était et qui trop souvent est encore irrité, malgré toutes les apparences du

On doit concluse de là : 1º que le groupe de symptômes, auquel on a donné le nom de fêvre adynamique, est preque constanment le degré le plus intense des fièvres gastri-pue, muqueuse ou même synoque, c'est-bérie le plus ordivairement d'une gastro-entárite primitive ou secondaire, et quelquelois de soute autre triniation princitive; 2º que lors que l'irritation qui occasionait les symptômes prétendus adynamiques, a cessé dans l'organe primitive-neun l'éé, si l'état morbide, qu'elle a déterminé sympathiquement daus l'encéphale persiste quelquelois, ce "uss plus la lêver adynamique telle que l'a décrite l'inel, c'est impàst puvement secondaire, devenu dilopathique; or, les sins radactivem pas à regarder cet d'ast comme une affection satisfique, et l'anlagie porte au contarire, à le mettre au nombre des irritations de ce viscère, quoique d'ailleurs il y ait d'importantes recherches à faire sur ce poule.

L'ouverture des cadavres, faite avec plus d'attention que jaids, a conduit à cer s'ésultats; les principales lésions que l'on trouve à la suite des fièvres adynaniques, et notamment de celles que nois avons nommées humides, et qui representent les putriées des anciens, existent dans la membrane mucutus des voies directives.

Outre ces altérations, il en est d'autres que l'on trouve parfois : ce sont des traces de l'afflux du saug dans l'encéphale, des traces d'inflammation des canaux biliaires, du foie, du ponuno, da pértoine, selon que es divers organes out partieties plas o mois » l'irritation de voies digestives. Lorsque ces denières n'ont pas été collamantes, et que les symptômes adviantiques d'ont été produit que par l'inflâmmation d'au des organes qui viennent d'être indiqués on de tout autre, c'est seulement dans l'organe qu'i a ête rellamma qu'on trouve des altérations appréciables. Enfin, dans un petit nombre de cas seulement, ou ne trouve ries.

Pour éviter les répétitions, nous n'exposerons point ici ces lésions, puisque ce sont celles que l'on trouve à la suite de la ves. Nous ne nous arrêterons point à développer les propositions que nous venons d'émettre; ce développement se trouve en son entier dans notre Pyrétologie. A l'égard du traitement de la fièvre adynamique, il se composait au début de la saignée très-rarement, du vomitif le plus ordinairement, puis, dans l'un et l'autre cas, des toniques, des excitans de toute espèce, notamment du quinquina et des vésicatoires, aussitôt que les forces musculaires diminuaient, que la langue devenait seche et brunc. Broussais, à qui l'on doit la connaissance de la nature inflammatoire et du siège le plus ordinaire des fièvres, a victoriousement prouvé les dangers des toniques, et le résultat de cette réforme a été la diminution très-remarquable du nombre des fièvres advnamiques dans les hôpitaux et chez les particuliers. Les praticiens les plus opposés aux nouvelles doctrines ne donnent les toniques dans l'état d'adynamique, autation des voies digestives. Cette modification profonde de la pratique générale, et son influence salutaire sur la diminution relative de la mortalité en France, même parmi les opposans, est décisive. Voyez gastrite, entérite, pneumonie, encépha-LITE, ARACHNOÏDITE, et la troisième partie de cet article.

Talvas Anasotories, esta tristanta para les favores, il en Talvas Anasotories, esta stancta. Parail les favores, il en Talvas Anasotories, esta su propose menaçans, pala tribués al putridis de su propose menaçans, pala tribués al putridis de su propose de la continua de la mine au milue de la securit partia en que sembit de voir inspivar la continuation de l'esta tormal du pouls, de la chaleur et des urines. Ces demictes, auvouelles l'inel conserva le nom de fievres malignes que les anciens leur avait imposé, ont été appelées fibrores nevouses, fibrores lentes nevereuses, fibrores des prisons, des camps, par Willis, Hurcham et Pringle. Sauvages les réunis sous la denomination de typhus Selle, frappé de l'incohérence de leurs symptomes, crut que cette eireconstance l'autorisait milisamment à en faire un ordre particulier sous le nom de fibrores ataxiques. Stoll, qui étudiail les naladics dans les hôdinas cruo dans les lives s'enim au contrâre, sous les hôdinas contrâres, sous les hôdinas contrâres cours les sous des la hôdinas cruo dans les lives s'enim au contrâres, sous les hôdinas contrâres, sous les hôdinas contrâres sous les la hôdinas cruo dans les lives s'enim au contrâres sous les ses hôdinas cruo dans les lives s'enim au contrâres sous les ses hôdinas cruo dans les lives s'enim au contrâres sous les ses hôdinas cruo dans les lives s'enim au contrâres sous les ses la hôdinas cruo dans les lives s'enim au contrâres sous les ses la hôdinas cruo contrâres sous les ses de la contraêre de la

HUS 26

nom de fièvres putrides, et les putrides et les malignes de Ferpel; en quoi il fut imité par Cullen, qui crut d'ailleurs plus ment la signification de ce mot que Sauvages avait restreinte d'après Hippocrate, et qui, aujourd'hui, n'est plus guère employé que pour désigner les fièvres épidémiques qui s'annoncent par des symptomes alarmans, et qui font perir un grand nombre de sujets. J.-P. Frank adopta le nom de fièvre nerveuse pour désigner les fièvres putrides de Stoll; ce nom n'était pas nouveau, mais du moins il annonçait l'intention de chercher le siège de la maladie. Selle établit une fièvre avec symptônies nerveux, sans altération du sang, de la bile ou de la pituite, et sans putridité de ces humeurs, c'est-à-dire sans symptômes aujourd'hui nommés augioténiques , gastriques , méningo-gastriques et adynamiques. A son exemple, Pinel reconnut une fièvre ataxique simple, susceptible de se compliquer avec les autres fièvres ou avec les inflammations. Les symptômes caractéristiques de la fièvre ataxique sont les

suivans :

Un désordre dans les rapports qu'ont entre elles les diverses fouctions en général, et les différentes parties d'un même sysnette ou recouverte d'un enduit blanchâtre, humide ou sec; soif nulle ou très-grande , quelquefois horreur de l'eau ; déglutilion gênce ou même impossible, et parfois sentiment de strangulation; vomissement spontané ou provoqué par la cause la plus légère ; diarrhée ou constipation opiniâtre ; pouls variable dans chaque région, et souvent alternativement, dans la même artère; grand et petit, fort et faible, fréquent et lent, regulier et irrégulier, ou intermittent; lypothymies et syncopes, apparences fugaces de congestions locales ; rougeur et pâleur de la peau, momentanées, alternes, et distribuées d'une manière irrégulière. Respiration alternativement facile et difficile, fréquente et lente, grande et petite, continue et entrecoupée : parfois toux, hoquet, éternuement, soupirs et rire involontaires. Chaleur souvent entremêlée de frissons fugaces, moindre ou plus élevée que dans l'état de santé, inégalement répartie, et alternativement augmentée et diminuée. Changemens prompts, opposés et souvent alternes, des sécrétions et tée, et souvent partielle, froide ou chaude, visqueuse ou ténue ; excrétion de l'urine suspendue , difficile et douloureuse , ou très abondante; urine ordinairement limpide, quelquefois sédimenteuse, sans la moindre rémission des symptômes ; larmoiement involontaire, ou sécheresse de la conjonctive. Etat obtus, ou sensibilité excessive des organes des sens; vue égarée;

664 TYPHUS

insomue ou somoience, vertiges, coms, delire ou intégraté de l'emendement juille comaissance de ses proclèses et de l'état de gravité de sa maladie; indifférence extrème sur ce point, ou impatient communelle, tristese, eterrare et décespoir, réponses brusques et dures, voix signé, bégayement ou aphonie; douleurs l'occipit, au tord, dans les membres, les hypoconties, ou insensibilité toule; agitation, expholéste; prostration des forces sus évacantiens abondantes, hremblement générol ou local, soubretents des tendons, convulsions, on paralysis universelle ou partielle; symptients, du létence, de la cataleppie, de l'épillepsie, etc. Ces. Kisions sout, dit-on, à pou près égales dans chaque organe, ou ples fotest dans quelques-suns.

Parmi tous ces phénomènes, les plus remarquables, les plus graves, les plus alarmans, sont, sans contredit, ceux qui se manifestent dans l'appareil nerveux. Or, on peut les diviser en deux séries. Dans la première, nous comprenons la sensibilité excessive des organes des sens, la vue égarée, l'insomnie, le vertige, le délire, les douleurs à l'occiput, au dos, dans bégaiement, le tremblement général ou local, les soubresauts catalepsie, de l'épilepsie, le hoquet, l'éternuement, le rire insident dans le système nerveux, et le cerveau étant l'aboutissant des sensations et des impressions internes, ainsi que le point du départ des volitions et le siège de cette action singulière qui lie toutes les actions vitales, on est naturellement symptômes, ou du moins qu'ils ne peuvent avoir lieu sans une lésion quelconque, primitive ou secondaire, de ce viscère, il est impossible de se refuser à voir dans ces symptômes somnie, le délire, le tremblement, soient dus à la faiblesse? Mais le cerveau est plus irritable dans l'insomnie nocturne que dans la veille diurne, et il faut nécessairement que ce viscère soit surexcité par un organe quelconque, ou qu'il soit primitivement irmité, pour qu'il cesse de tomber dans le sommeil après un temps prolongé. Le délire neut avoir lieu chez des sujets qui hémorragies, des suppurations abondantes; mais si le cerveau délire dans ccs deux cas, c'est parce que la soustraction du sang devient pour lui la cause d'une suractivité momentanée.

sang devient pour in la cause d'une suractivité momentaine.
La seconde série de symptomes preveux se composta d'état
obtus des sens, de la somnolence, du coma, de l'indifférence
du malade pour les personnes qui l'entourent et pour sa vie, de
l'ambogie, de l'insensibilité totale, la prostation, la malayies

universelle ou partielle. Ces symptômes semblent au premier aspect devoir être attribués à la faiblesse; il est certain que la plupart dépendent de la suspension ou de la diminution de l'activité vitale dans une partie du système nerveux, et évidemment dans le cerveau. Tous ces symptômes se retrouvent dans l'arachnoïdite, dans l'hydrocéphale, dans l'encéphalite et dans l'hémorragic cérébrale : on doit donc les attribuer à une irritation du cerveau ou de ses membranes, ou à une altération de texture de ces parties, notamment de la substance cérébrale, altération résultante de l'afflux du sang, et par conséquent d'une irritation , c'est-à-dire d'un surcroît d'activité nutritive , qui . devenn très-intense , empêche ou abolit les facultés, les fonctions départies à cet organe. En cela, il en est de l'inflammation de l'arachnoïde et du cerveau, comme de toutes les inflammations, dont le premier effet est de suspendre la fonction

Ainsi les symptômes ataxiques que l'on observe dans le systeme nerveux ne sont point dus à une faiblesse essentielle, et tout porte à leur assigner le cerveau ou ses dépendances pour siège. Cette proposition acquerra plus de force à mesure que nous avancerons dans la recherche du siége et de la nature de la fièvre ataxique. On ne nous blamera pas d'avoirainsi divisé en deux catégories les principaux symptômes ataxiques; Pinel a pense à cette division. Ces lésions sont loin, dit-il, de se tetions nerveuses, car quelquefois ces fonctions sont portées à un degré extrême de vivacité. On peut ajouter que les symptômes d'irritation sont les plus constans; qu'ils succèdent souvent à ceux qui semblent annoncer la faiblesse, que le plus souvent ils les accompagnent; or, peut-on admettre que le cerveau soit tout à la fois dans l'irritation et dans l'asthénie? Tout porte à croire que le cerveau est plus sujet à l'asthénie d'action fonctionnelle qu'à l'asthénie absolue, à laquelle on ne remédie jemais. Au début de la fièvre ataxique, la faiblesse n'est qu'apparente ; c'est un effet de l'irritation cérébrale quand elle se montre avec les signes d'irritation; au déclin, elle dépend

Si maintenant nous passons à l'examen des symptônics gastriques de la fièvre ataxique, nous voyons que plusienrs n'ont aucune valeur, mais nous y trouvons la sécheresse de la lanque, la soil excessive, le vomissement, la diarrhée ou la constipation; or, tous ces symptômes annoncent incontestablement l'irritation des voics digestives ; j'en ai dit assez sur ce point pour être dispensé d'y revenir. Est-il nécessaire de s'attacher à démontrer qu'il n'y a pas de vomissement spontané, c'est-à-dire sans cause? Le sentiment de strangulation est un des 666 TYPHUS

aigues les moins connus et pourtant les moins équivoques de l'irritation de l'estomac, du pharyax, du laryax, ou peut-être ce symptôme ne dépend pas de la faiblesse. La gêne de la déglutition provient de ce qu'elle est douloureuse, ou de ce que les muscles qui doivent y concourir restent dans l'inaction , ou sont spasmodiquement contractés; on doit appliquer à cet ctat ce que j'ai dit de la paralysie et des convulsions. L'horreur de l'eau, qui n'est peut-être que la conséquence de la gêne de la déglutition, a lieu trop rarement dans la fièvre ataxique pour qu'on puisse s'en servir comme d'un puissant argument, relativement à la nature de cette fièvre. Enfin, les recherches de Trolliet ont prouvé que les trois symptômes dont il vient d'être fait mention annoncent l'inflammation de l'arachnoïde, du larynx, dans la rage, qui offre les phénomène de l'ataxie au plus haut degré, et qui serait certainement considérée comme une fièvre ataxique par tout praticien qui en verrait les symptômes sans en connaître la cause.

Ces divers sympiones dont il vient d'être fait mention, syant leur siège dans l'appareil digestif, manquent partioi dans la fièrre ataxique. Paut-il en conclure qu'alors cet appareil viet point lèse? On serait souvent dément par l'ouverture des endavres. Paut-il en conclure qu'il y a de la multignité dans la unshalle? Non, car que peut signifier un pareil attribut accordé à une fièrre? Il faut en conclure sentement que l'appareil digestif n'est point léés, qu'il l'est, faiblement, ou que ses symptomes principaux ne suarrient se manifester en raison de l'êtra i de souffrance du crevyeu; car on sera hieului consaine une co-vision pour de crevyeu; car on sera hieului consaine une co-vision pour de crevyeu; car on sera hieului consaine une co-vision pour de crevyeu; car on sera hieului carante que co-vision pour de crevyeu; car on sera hieului carante que co-vision pour de crevyeu; car on sera hieului carante que co-vision pour de crevyeu; car on sera hieului carante que constitue que constitue de constitue

perveny dans cotto fiber

C'est principalement sur l'étu de la circulation qu'on s'est appugé pour établir la nature de l'attaix Ce, qu'illy a de centair, c'est qu'il est souverainement abarde d'attribuer à d'attre cause qu'à une friritaire, la force, la plénitude et la fréquence da pouls, qu'on observe dans un grand nombre de frèves attaiques, surfout au début; d'e quelque cause que ces malaites dépendent, ces qualités de pouls annoncent l'énergie des contractions du cœur. Ainsi, en admettant que la malaife fât due li fa fibliesse, il fludrait avouer que ce viscère ne participent ip onit oct état. Lossque le pouls est fréquent, vite, mais petit et faible, comme on l'observe dans la plupart des malaifes en jusso occupant, sutour au déclui, il est évi-

demment irrité; car la fréquence du pouls est un signe incontestable de surexcitation de ce viscère, mais en même temps puissent plus avoir lieu. C'est ce qu'on observe dans l'inanition, où la douleur de l'estomac et le besoin de matériaux ataxiques, le pouls devient peu fréquent, intermittent, de faiblesse du cœur, puisque nous le voyons tel dans une foule d'inflammations, saus même que le cerveau soit affecté? Il v aurait de la témérité à juger de la nature d'une maladie sur ne l'appréhende en aucune manière, ce ne peut être un signe certain d'une asthénie primitive du cœur. L'alternative de la pâleur et de la coloration de la face, ne correspondant pas aux changemens du pouls, il faut la considérer comme un effet de l'influence cérébrale sur la circulation capillaire de la du pouls dans la fièvre ataxique, est un de ces phénomènes qui méritent le plus de fixer l'attention; sa coïncidence fréquente avec l'apoplexie, la congestion cérébrale et l'encéphalite, prouve qu'elle n'est point un symptôme de faiblesse générale, et qu'il serait plus rationnel de l'attribuer à la diminution de l'influence du cerveau sur le cœur. L'inégalité et l'intermittence, que l'on doit comparer à l'état convulsif des muscles, n'indiquent en rien l'asthénie, ou bien il faudrait tration, l'intermittence et l'inégalité du pouls. Enfin, le cas où le pouls n'est nullement altéré dans l'ataxie, montre seulement que ce viscère peut demeurer intact au milieu du trouble que détermine l'irritation cérébrale. Ne peut-on pas avancer que, si l'asthénie du cœur a lieu quelquefois dans la fièvre ataxique, plus souvent elle n'est qu'apoarente, et plus souvent encore elle est le symptôme d'une irritation,

Les différences que présente la chaleur de la peau n'ont rien qui caractérise spécialement la fièvre ataxique; on la trouve augmentée dans une partie, diminuée dans une autre dans tous les sus de congestion évidenument active, inflammatoire ou hemorragique, et très-intenes, vers un organe quelconque, si la pean de l'abdomen, par exemple, est brislainte, et celle des pieds glaciale, cette différence n'amonce pas moins une irritation d'un des viscères abdominaux dans la fièvre atuxique, que dans toute natural darie qui la compte au nombre de ses symptòmes. Dira-t-on que le cuyza et l'epistaxis sont dats la faiblisses ou à l'atuste, parce qu'ils sont précèdés et accompagnés quelquefois, tantot de frisson genéral, tantot de frioit remarquable des mains et des piedx."

Lorsque l'invasion de ces fievres n'est point subite, elles amoncent ordinairement par des dérangeineus duns l'action cérébrale, souvent par les signes d'une lésion dans les organes digestifs, frequemment par des signes de réaction du système circulatoire, de pléthore. Dans le premier cas, elles sont précédées de céphalaligie, de pessanteur de étre, de sommoleure, ée vertiges, de morosité, d'imquérduées, de chagrin, sans cause comme, de presentaiment sindires, d'aguitation, de lassitudes spontanées ou de syncope; dans le second cas, on observe les prodoimes des fievres gastriques, plieuses ou maquettes. Dans le troficience cas, on observe lour prodoimes des fievres gastriques, plieuses ou maquettes. Dans le troficience cas, on observe lour la fievre atassique peut débuter de plusquers manières différentes. Elle put auss se manifester sous diverses formes, que nous avons décrites avec soin dans notre Prévelocie.

Il est des cas de fièvre ataïque à la suite desquels on ne trouve absolument acune trece de lésion, non-seulement dans la cerveau, non-seulement dans les organes de la digestion, mais encore dans quelque partie du corps que ce seit. Ces cas sout, peu nombreux, néanmoins ils ne sont pas suasi rares que les fièvres adynamiques sans traces de gastro entétiles, quoiqu'il soient d'ailleurs infiniment moins communa

qu'on ne le pense généralement.

Dans le plus g'and nombre des cas, on trouve des traces d'inflammation des méringes ou de cerveau; le plus ordinairement elles sont accompagnées de traces d'inflammation dans ic canal digestif y viennen, ansaite les cas mois nombreux on ce canal seul est sliéré dags sa structure, puis ceux meins nombreux encre on l'encéphale l'est seul; et enfin les ces sasses peu commons où tout autre organe a déterminé la noit en aurevitant le cerveau, soft que celul-ci ait subi ou non me véritable inflammation sympathique, et qu'il en présente des traces ou qu'on ne les observe point; enfin, comme nous venons de le dire, les cas les moins communs sont cent dans lesquels on ue trouve absolument rieu après la mort.

On accorde généralement trop peu d'importance à ces di-

verses lésions; quelques peu profondes qu'elles paraissent être, il convient d'en tenir compte dans la recherche de la nature et du siège des maladies, à la suite desquelles on les observe. Si on les trouve dans un grand nombre de cadavres, c'est que la mort a lieu rarement sans qu'il se manifeste quelques symptômes ataxiques, c'est-à-dire cérébraux, parce qu'il faut toujours que le cerveau s'affecte pour que la mort ait lieu. Pour bien juger du rôle que l'irritation cérébrale a joué dans une fièvre ataxique, il faut mettre en parallèle la nature de la lésion, son degré d'intensité, avec l'époque à laquelle les symptômes ataxiques se sont manifestés, et l'intensité ainsi que la marche de ces symptômes. Il y a encore, je l'avoue, bien des recherches à faire avant que l'on puisse arriver à reconnaître , pendant la vie , l'état de l'encéphale: mais quelques difficultés que ees recherches présentent, e'est un devoir pour les médecins amis de la science et de l'humanité de s'y livrer avec ardeur.

Néammoins, il reste à faire baucoup plus qu'on às fait du gu'à l'irritation et à l'aillux du sang vers les meninges, ecux que l'irritation et à l'aillux du sang vers les meninges, ecux que l'irritation et à l'aillux du sang vers les meninges, ecux que l'irritation et l'aillux du sang vers la substance cérébrale soulennent provoque, ceux qui sont dus à une inflammation des mêninges; ou bien à celle du cerveau, ou enfin à l'inflammation successive ou simultanée de ces membranes et de ce viseère : etls sout les importants problèmes dont la solution fera comaître toute la part que l'encephale prend à la manifestation de la frèvre ataxique. Dans l'état sette de la second, ette de l'entre d

La moelle épinière participe fort souvent à l'état du cerveau; probablement il est des cas où elle est plus affectée que celli-cii, mais ses altérations sont encore hien peu connues. C'est un intéressant sujet de recherches, qui ne peut nanquer de répandre une vive lumière sur la théorie des fieves, et sur lequed J.-P. Frank a eu le mérite d'appeler un des neuires l'attention.

La fèvre ataxique n'est done le plus souvent que l'inflamnation, ou si l'on veut l'irritation simultancé de l'eucéphale et d'un autre organe; le plus ordinairement, celle-ci depend de la gastro-enterite; mais toute autre inflammation peut l'occasioner; la phlegmasie primitive du canal digestif et de tout autre organe peut cesser et ne pas laisser de traces, celle de l'encéphale continuant jusqu'à la morit, les traces de cette dernière peuvent elles-mêmes disparaître avant l'ouverture du cadavre, ce qui explique les cas où l'on n'a rien trouvé.

Il reste à démontrer qu'il est des fièvres ataxiques dues uniquement à l'inflammation primitive du cerveau ou de ses membranes, on en trouve de telles dans les observations, dans les écrits de Marcus, Lallemand, Deslandes, Parent et Martinet. Et rien ne démontre qu'il ne puisse en être ainsi, pourvu que l'on reconnaisse que ce ne sont pas les cas les plus frequens. Mais le diagnostic de ces fièvres est des plus difficiles , d'abord parce qu'il y a souvent gastro-entérite dans les fièvres ataxiques les plus simples en apparence, c'est-à-dire dans celles qui n'offrent aucun symptôme gastro-bilieux ou muqueux à aucune époque de leurs cours, ensuite parce que l'irritation cérébrale primitive donne souvent lieu à une irritation sympathique de l'estomac et des intestins. Cette transmission de l'irritation du cerveau ou de ses membranes n'est pas constante, quoiqu'en dise Broussais; mais, lorsqu'elle a lieu, elle jette dans le plus grand embarras. C'est au point que, lorsqu'on est appelé auprès d'un malade qui présente tous les phénomènes de l'ataxie, soit avec, soit sans symptômes d'irritation gastro-intestinale, il n'est jamais possible d'affirmer si le cerveau est primitivement ou secondairement lésé. On est réduit à se ressouvenir que, d'après l'ouverture des cadavres, la seconde supposition est la plus probable.

que celles de la sièvre inflammatoire et de la sièvre advuamique : cependant, pour qu'elles aient lieu, il faut que le suiet soit naturellement prédisposé aux irritations encéphaliques, ou que les causes les plus susceptibles d'irriter le cerveau aient agi sur lui. C'est pour cela que la fièvre ataxique a lieu plus souvent chez les enfans et les femmes que chez les hommes et les vieillards, chez les sujets qu'on appelle nerveux, c'est-àdire qui sentent vivement, et dont les sensations et les volitions, violentes et impétueuses, se succèdent avec rapidité, chez les sujets qui ont été long-temps exposés, la tête nue, à l'ardeur des rayons du soleil, qui ont reçu des coups sur le crâne, ou qui sont tombés sur une partie quelconque de la tête, qui sont adonnés à des trayaux intellectuels trop assidus, en proie à des chagrins, au regret d'avoir quitté leur patrie, leurs parens, ou qui s'abandonnent sans retenne aux plaisirs perdition de matériaux nutritifs par des évacuations alondantes de mucus, de pus ou de sang, ou qui ont été exposés à l'influence d'émanations délétères, d'alimens putréfiés, dont l'action se propage rapidement au cerveau.

On voit que si la sièvre adynamique se rapproche de la

fièvre adynamique, sous le rapport de son origine, elle en differe en ce qu'elle est souvent l'effet de causes qui n'agissent que sur l'encéphale, en ce que ces mêmes causes contribuent presque toujours à la produire, lorsqu'elles ne la produisent pas seules; que, par consequent, la fièvre ataxique est assex souvent l'effet d'un état morbide cérébral primitif, état qui est incontestablement une irritation, et que le médecin ne doit jamais négliger. On voit que si, comme la fièvre advnamique. la fièvre ataxique n'est fort souvent que la dernière scèue ou le plus haut degré des fièvres inflammatoires, gastriques et muqueuses, elle est due alors à une véritable complication qui réclame ordinairement des moyens appropries à l'irritation sympathique du cerveau; on pressent que, dans ce cas, il ne suffit pas toujours de mettre en usage ceux qui sont susceptibles de faire cesser l'irritation primitive de l'estomac, des intestins ou de tout autre organe, pour faire cesser la lésion de l'encéphale, et les-symptômes ataxiques qui la caracterisent. Voyez ARACHNOÏDITE, ENCÉPHALITE, ENTÉRITE, GASTRITE, PERNICIEUX et PNEUMONITE.

TYPHUS. Dans les écrits d'Hippoerate, ce mot ne désigne que la stupeur des maladies aigues. Sauvages désignait sous ce nom, le typhus des prisons, des hôpitaux, de Pringle; le typhus nerveux, la fièvre nerveuse, d'Huxham; l'hectique maligue nerveuse, de Willis; la sièvre maligne soporeuse, de Rivière ; le typhus des camps, de Boerhaave ; le typhus d'Egypte, de Prosper Alpin ; la fièvre jaune , le typhus par épuisement , de Dellon, etc.; en un mot, non pas une foule de maladies, mais toutes les descriptions, données par différens auteurs, des fièvres épidémiques et endémiques les plus redoutables après la peste. Cullen le suivit de près dans cette idée. Hildenbrand. qui a le mieux écrit sur le typhus, le définit une maladie aigue, fébrile, essentielle, spéciale, primitive, caractérisce principalement par la stupeur, l'air d'étonnement des malades, laquelle se transmet à ceux qui y sont disposés, et offre une altération plus ou moins remarquable du foie. Selon cet auteur, le typhus est en soi, tantôt inflammatoire, tantôt ner-Pinel a suivi en chancelant les traces du professeur de Vienne, à qui nous allons emprunter la description générale de la maladie dont il s'agit. On trouvera dans notre Pyretologie les développemens qui n'auraient pu qu'allonger cet article au-delà

Hildenbrand divise le typhus en régulier et irrégulier.

Le typhus régulier est annoncé par un changement dans l'humeur ou le caractère, l'insouciance, l'affaiblissement des désirs, une lassitude plus considérable après l'exercice, un sommeil non réparateur, la fétidité de l'haleine, le tremblement des mains, plus souvent le vertige, une commotion douloureuse et soudaine dans les membres, une donleur des lonbes, un serrement du creux de l'estomac. Après deux, trois ou sept jours passés dans cet état, la maladie débute par une tension douloureuse de la tête, des frissons dans le dos, entremélés de bouffées de chaleur, tremblemens, soif, angoisse, abattement, découragement. Les frissons durent de six à douze heures. A ces frissons, succède une chaleur remarquable, sensible au tact et fatigante pour le malade, dont toutes les parties découvertes frissonnent, tandis que les parties couvertes sont brûlantes; la soif et l'appétence des boissons froides et acides accompagnent constamment la chaleur. La tête est extrêmement pesante; le malade éprouve un sentiment d'ivresse et de malaise, plutôt que de la douleur; le vertige est peut-être le symptôme le plus constant. Des nausées, des vomissemens ont presque toujours lieu, quoique la langue soit nette. Le visage est rouge, animé; la langue plus blanche que chargée, la peau halitueuse, l'urine raic, plus rouge et plus brûiante, les selles à peu près naturelles, le pouls plein, vîte, jamais raide ni tout à fait libre, la plupart du temps deprimé, avec dilatation constamment plus marquée et contraction peu prononcée; le sommeil est nul ou inquiet, agité.

Les jours suivans, les vomissemeus et quelquefois les nausées disparaissent ou diminuent, et la chaleur augmente. Quoique les malades paraissent dormir, ils sont dans une agitation violente intérieure; la pesanteur de tête s'accroît an point qu'elle passe à la stupeur, dans laquelle les sens sont émonssés; des bourdonnemens d'oreille se font sentir, le vertige fait des progrès remarquables, la faiblesse devient excessive, la répugnance à se mouvoir est invincible, l'exercice de la parole est pénible, les réponses sont lentes, et la langue est lentement portée hors de la bouche; les yeux deviennent plus rouges; la membrane qui revêt la langue, celles du nez et de la gorge sont engorgées ; la déglutition devient pénible ; le malade éprouve de l'oppression, une toux souvent fatigante; les hypocondres, surtout le droit, sont tendus et douloureux : des douleurs se font sentir dans les membres , particulièrement lonibaire et dans le dos. Vers le quatrième jour, il survient ordinairement une hémorragie nasale peu abondante, toujours suivie d'un soulagement momentané. Presque dans le même temps, des rougeurs, souvent accompagnées de petites pusrules ou de pétéchies, se montrent à la surface des corps. même au visage, et surtout au dos, aux reins, à la poitrine,

qu haut des cuisses et des bras.

Vers la fiu du septième jour, à une exacerbation extrêmement remarquable succède un soulagement apparent, qui ne augmente. la langue et la peau deviennent sèches, les rougeurs de la peau disparaissent, les pétéchies restent ou paraissent pour la première fois, puis l'épiderme se dessèche, se ride et devient rugueux; l'appetit est nul, les facultés intellectuelles sont oblitérées : les malades ne demandent plus à la langue quelquefois racornie comme un morceau de bois : la déglutition difficile; les cavités nasales sont obstruées par des matières muqueuses desséchees, ou par un reste de sang : l'oppression cesse, quoique la respiration soit plus elevée et plus fréquente; la toux cesse, mais le hoquet survient; les selles deviennent frequentes, liquides et d'une odeur cadavéreuse. Des douleurs d'entrailles, au moins légères, se mabas-ventre, qui est météorisé. L'urine est peu abondante, pâle, claire ou un peu trouble, et très-rarement sédimenteuse. Le pouls est très-souvent modérément fort, passablement plein et libre, jamais petit ni extrêmement faible, modérément vite, communément variable sous le rapport de la force; la diastole paraît constante, et la systole presque nulle, de telie sorte que le pouls se rapproche de celui qu'on appelle déprimé. On obmouvemens convulsifs, des spasmes des muscles du cou et de la vessie ; la dureté de l'ouïe augmente, la vue diminue; l'odorat, le goût, le tact, tout sentiment en un mot semble être perdu. Les malades réveut sans dormir (typhomanie) ; loisqu'ils sont à demi endormis, ils gesticulent et délirent avec une singulière incohérence; une idee dominante les obsède, et c'est ordinairement la scule circonstance de lenr maladie dont ils se souviennent quaud ils reviennent à la santé. Leur indifférence pour tout ce qui les environne est extrême; ils ne désirent rien, pas même la saute. La stupeur, dans ses

Une semaine environ se passe dans cet état. Vers le quatorzième jour, la peau s'humecte; quelquefois l'hémorragie se renouvelle , ou bien le nez devient humide ; les croûtes qui le tapissaient sont soulevées, pais détachées par des mucosités que la membrane nasale sécrète de nouveau; souvent le malade éternue. La langue s'humecte, se nettoie et devient plus rouge, d'abord vers sa pointe, puis successivement vers sa base. Il se manifeste une expectoration facile, abondante, lorsque la poitrine a été d'abord attaquée, ou seu-

divers degrés, est, en général, et dans tous les temps de la maladie, le symptôme le plus marquant et le plus constant.

lement des crachats formés par un muchs nasal épais et tenace. Une transpiration ou même une sueur générale, halitueuse, d'une odeur particulière, s'établit. L'urine coule plus abondamment, avec facili.é; elle devient trouble, colorée, et quelquefois elle offre un sédiment blanchâtre, copieux, ou un nuage mugueux. Parfois une diarrhée, ou seulement quel-

ques selles liquides ont lieu. Onand la maladie se termine heureusement, le délire cesse, les sujets sortent comme d'un songe ou d'un état d'ivresse, et quelques-uns recouvrent subitement la connaissance ; leur regard s'anime; ils s'étonnent de tout ce qui les entoure; l'insensibilité et l'indifférence se dissipent, les prgancs des sens recouvrent leur activité, mais l'oreille reste encore dure, le bourdonnement continue, la mémoire demeure lésée pendant long-temps; les forces se rétablissent peu à peu, le pouls redevient calme, égal, quoiqu'il reste encore faible; la chaleur est donce et uniforme, la soif cesse ; l'appétit se développe, et le sommeil revient. Le sentiment de faiblesse que l'on conserve est pénible, chaque monvement cause de la farigue. L'état du sujet s'améliore de plus en plus; souvent l'épidernie se desquanie, les cheveux tombent, et les ongles se renouvellent. L'appetit devient jusatiable : les désirs venériens se font sentir. Il y a en genéral constipation, et chez les femmes les menstrues tardent à se montrer. La convalescence se prolonge ordinairement pendant plusieurs semaines.

Dans le typhus irrégulier, selon Hildenbrand : 1º tantôt le délire devient frénétique, la stupeur se change en apoplexie, la gorge et les parotides sont très-enflammées; tantôt il se manifeste un point de côté, un crachement de sang; en un mot ou observe les phénomènes d'une inflammation locale quelconque. 2º D'autres fois, ce sont des vomissemens répétés, des nausées continuelles, l'amertume de la bouche, la saleté de la langue, les pesanteurs d'estomac, les embarras du ventre, les douleurs d'entrailles, la fétidité des selles, 3º la sécheresse de la peau, la typhomanie, les soubresauts des tendons, les convulsions, les spasmes, les paralysies partielles et le hoquet, paraissent quelquefois dès le début, avant qu'on ait observé aueun des symptômes inflammatoires, tandis que d'autres fois ils viennent remplacer ceux-ci, soit avant le septième jour, soit seulement vers le neuvième ou le onzième ; dans le prender cas, la maladie peut être mortelle sur-lechamp; le plus souvent, dans ce cas et dans le second, il se développe bientôt des pétéchies noires, des hémorragies, une disposition à la gangrène, des diarrhées, une odeur cadavéreuse, et la vie s'éteint avant le septieme jour. 4º Les symptômes inflammatoires se prolongent parfois quelques jours au PHUS 27

delà du septieme, malgré l'apparition des symptômes nerveux ; ou bien des symptômes d'inflammation du cerveau, du poumon, du foie, des intestins, se manifestent au milieu de ces derniers : on voit survenir une dysenterie, un ictère : ce dernier symptôme paraît quelquefois tout à coup et disparaît dans le même temps. Des vers sont quelquetois rendus par les malades; les pétéchies continuent à se montrer, ou s'accroissent et changent d'aspect; la langue est sèche, racornie, la soif inextinguible, la peau sèche et brûlante, l'abdomen météorisé et excessivement douloureux au toucher; il survient un tremblement universel, des convulsions dont la durée et l'intensité varient, du délire avec gesticulation et carphologie, une sorte de mussitation, le hoquet, des crampes à la mâchoire, au cou, à la vessie, la paralysie des paupières, de la langue, des muscles du cou, des sphincters de l'anus; quelquefois une certaine raideur des doigts et des extremités, un véritable trismus et même l'hydrophobie. 5º On voit d'autres fois survenir, après le septième jour, la noirceur de la langue et la fuliginosité des dents, la fétidité de l'haleine, des selles liquides, la lividité de la peau, les grosses pétéchies, les hémorragies, la gangrène des parties comprimées, l'odeur ammoniacale de l'urine, la mauvaise couleur des crachats, le froid des membres, la sueur visqueuse, etc.; ces symptômes peuvent se développer en même temps que les précédens; les uns et les autres n'excluent pas la persistance de plusieurs symptômes inflammatoires. C'est alors que la vie ne s'éteint que vers le dix-septième, le vingt-unième, le vingt-En général, dans le cours du typhus irrégulier, les évacua-

En genera, quais e cours out lypins fregulier, is se verdantions qui, dans le typhus régylièr, se manifestent le quatrième ou le quatorizème jour, paraissent avant ou sprès ces doux époques; elles n'on lieu qu'incomplétement, ou ne se nontrent pas, et, quand elles se manifestent, elles sont suivies d'un très-faible soulaement ou d'un accroissement des

symptôme

Apries la disparition d'une partie des symptômes alarmans, dans le typlus régulier comme dans le typlus réregulier, la stupeur peut persévèrer, le délire se remontre par instans, la langue demeure sèche, la soff est intense, l'imappéteuce continue, ainsi que les symptômes provennas de l'affection de la poitrine ou du vas-venire, le météorisme, le déraugement des excrétious, la faiblesse, la lenteur, la frequence du pouis, et l'abattement des forces musculaires. Une maladie secondaire apparaît quellurélis.

Pendant la convalescence, il y a parfois de l'insomnie, l'appétit ne revient pas, la répuguance pour le mouvement

continue, il reste une grande faiblesse et des sueurs abondantes, la constipation est opinitate, les sujuts sont irascibles, de mauvarie humeur, tristes, chagginis; des uticeses opinitares siccédent aux plaies des vésicatoires, est ceux des parties qui out supporté la compression guérissent difficilements; l'embonpoint et les forces reviennent très-lentement.

Il est enfin un typhus caractérisé seulement par une légère stupeur qui dure quatorze jours, et par des douleurs abdomi-

nales peu considérables.

A l'ouverture des cadavres , quand la mort est survenue à la suite de la diminution lente de la turgescence vitale générale, de l'amaigrissement et de la pâleur des parties extérieures, du relachement de tous les sphincters, du froid des extrémités, d'une sueur générale froide et visqueuse, d'un pouls petit, faible, inégal et intermittent, du décubitus sur le dos, et d'un tremblement universel; enfin, lorsque la présence et la liberté d'esprit ont remplacé peu avant la mort la stupeur et le délire, on trouve : 1º les parties molles, làches, sans élasticité et presque friables; des gaz en abondance dans la cavité abdominale; le sang veineux est aqueux et sans cousistance ; cet état se fait remarquer à un plus haut degré dans quelques organes qui étaient principalement affectés pendant la maladie , comme les intestins. Les taches gangréneuses externes sont plus étendues, plus nombreuses dans les endroits qui étaient comprimés avant la mort. 2º Quand la mort est survenue dans les premiers jours, ou même dans une période avancée de la maladie, lorsque le visage était gonflé, les yeux saillans, toutes les facultés cérébrales abolies, et les muscles volontaires paralysés, on trouve les vaisseaux du cerveau et de ses enveloppes engorgés, et quelquefois les fluides extravasés. 3º Quand les symptômes cérébraux ont été d'abord extrêmement doux, puis plus forts et rapides, et qu'ensuite ceux que nous venons d'énumérer se sont manifestés, et que la mort a eu lieu après une évacuation, le quatorzième jour, on trouve un engorgement peu considérable du cerveau, sans épanchement. 4º Quand les symptômes d'inflammation cérébrale mentionnés plus haut se sont manifestés avant la mort, qui est survenue souvent très-tard, et à des jours indéterminés, on trouve des abcès dans le cerveau ou sur ses enveloppes. 5°. Quand les accidens généraux d'un état nerveux d'éréthisme ou d'affaissement ont précédé la mort, qui a eu lieu aux jours critiques, après une vive exacerbation, dans uu temps avancé de la maladie, on ne trouve rien qui puisse déconveir aux sens les causes de la mort : « la mollesse du cerveau, que quelques-uns ont prétextée, est très-difficile à préciser, » ce genre de mort ne differe du premier que parce que

celui-ci arrive par degré et successivement, tandis que celui-là a lieu sonvent d'une manière inattendue,

Le malade peut périr de suffocation quand le poumon a été affecté, ou bien la mort n'a lieu que fort tard, à la suite de vertiges, de cécité et d'imbécillité; de toux, de dyspuées et d'hémoptysies chroniques; d'hypocondrie, de crampes d'estomac, de jaunisse, d'hydropisies, qui annoncent des inflammations chroniques du cerveau, des poumons, du foie, des intestins.

Le premier de ces modes de terminaison par la mort est l'effet des évacuations excessives, de la prolongation de la maladie, d'une diète trop sévère, du défaut de stimulans, ou pas le plus commun, dit Hildenbrand; les suivans sont les plus frequens, et peut-être, dit-il, les sculs; le second n'est pas rare ; on l'observe principalement chez les sujets pléthoriques; le troisième a lieu chez les hommes qui ont la tête faible, chez les savans qui travaillent beaucoup, à la suite de grands chagrins, et chez les buveurs; le quatrième n'est pas très-rare ; le cinquième est le plus fréquent de tous. La mort par suffocation est très-rare; nous ajouterons que celle qui arrive très-tard par l'effet d'une maladie secondaire, comme on le dit, est beaucoup plus commune qu'on ne le pense. Il semble résulter de là que, suivant Hildenbrand, le plus souvent on ne trouve rien à l'ouverture des cadavres, après le typhus. Cependant cet auteur dit que l'état inflammatoire, tautôt léger, tautôt vif, des intestins, appartient aux caractères constans du typhus dans la première période, qu'il ne manque presque jamais tout à fait, et qu'on en trouve toujours des traces dans les cadavres. Et ailleurs : il est prouvé par les ouvertures de cadavres, que l'inflammation des intestins est un phénomène extrêmement commun dans le typhus, et que cette inflammation doit être comprise parmi les accidens mortels qu'on observe surtout lorsqu'il y a gangrène. Il dit, il est vrai, que cette inflammation produit la mort en occasionant la faiblesse, et il assigne à ce genre de mort les lésions que nous avons indiquées comme succédant au premier mode de transmissiondu typhus, c'est-à-dire qu'en voyant les traces directes de l'inflammation des intestins, il a cru voir des traces de la faiblesse produite par cette inflammation; mais du moins l'erreur n'est ici que dans l'explication, la contradiction que dans les termes, et les faits restent dans toute leur pureté pour quiconque sait les trouver au milieu des ténèbres scolastiques.

Le typhus ne présentant pas d'autres symptômes que ceux des fievres inflammatoires, muqueuses, gastriques, adynamiques, ataxiques, diversement combinés, mais toujours de manière à ce que, soit des le commencement, soit dans le cours, soit au déclin de la maladie, les symptômes cérébraux dominent sur tous les autres; ces symptômes n'étant que des effets de l'irritation, de l'inflammation d'un organe quelconque, propagée au cœur, d'une gastro-entérite propagée au foie, au cervenu et au cœur, d'une encéphalite primitive, simple ou compliquée, d'une gastro-entérite, d'une hépatite ou d'une inflammation de la peau, ou en même temps de ces différentes philogmasies; le typhus laissant le plus ordinairement des traces d'inflammation de l'estomac et des intestins, souvent des traces d'inflammation des méninges ou du cerveau seulement, quelquefois du poumon et de l'encéphale, très souvent de l'estomac, des intestins, du poumon et de l'encéphale en même temps; on est en droit d'en conclure que le typhus est tantôt une gastro-entérite, une pucumonie, une pleurésie avec participation de l'encéphale à l'état de l'estomac, du poumon, de la plèvre, et parfois irritation sympathique du foie, en un mot une gastro-céphalite, une pneumo-céphalite, avec ou sans hépatite, et tautôt une encéphalite primitive, avec ou sans influence sur l'estomac, le poumon ou le foie.

L'admirable description du typhus par Hildenbrad vieut directement à l'appui de ces propositions. Sa description du typhus régulier est le tableau général et trop abstrait de touré les maladies qui ont été désignées sous le non de typhus; ce tableau ne se retrouve point en enifer dans la nature, mais seulement par portions, qu'une main hardie à rapprochèse. L'exposition de ce que cet auteur appelle les anomalies du typhus irrégulier, représent avec une vériet frapparte les diverses maladies qu'on a observées dans toutes, les épidémies typhodes. Ces maladies ont de commun, sous le rapport des symptômes, la stupeur et quelques autres phécomères céri-braux, et; sous le rapport du siège, l'affection de l'encê-

phale

Puisque les filvres adynamiques ne sont point dues à la faiblesse, non plus que les fieves ataxiqués, puisque les traces d'inflammation que l'on trouve à la suite de ces fièvres ne sont point des traces de faiblesee, ni des effets de la fièvre, il cest inutile de chercher à démontrer que les symptômes du ty-phus et les traces qu'il la laise dans les cadaves n'autosisent point à indiquer la faiblesse comme cause prochaine de cette mahadis.

La prétendue spécialité du typhus n'est pas dans les traces qu'il laisse dans les cadavres, car ce sont absolument les mêmes que celles des autres fièvres mortelles; cette spécialité n'est pas dans les symptômes, car ce sont ceux de ces fièvres, et. vers le debut, ceux des fièvres inflammatoires,

PHUS

gastiques on muqueuses; des différences dans l'intensité et la darée des symptomes ne pouvent faire du typhus une maladie particulière. Cette spécialité existe-telle dans les causes prédisposantes et occasionelles? nou, puisque ce sour celles de toutes les fièrres souvent mortelles; sendement, an lieu d'être locales, de ne s'étende qu'à un seul, ou du moins à un petit nombre de sujets, elles s'étendent à un graud mombre, à tout un camp, une prison, un hôpital, un visseau, et même à une ville, à une province, quoique d'ailleurs, pour l'ordinaire, le plus grand unombre des habitons de ces divers lieux u'en soient point affectes, si ce n'est ceux d'un hôpital, d'une prison ou d'un vaisseau.

Les seules preuves qu'on apporte de cette spécialité sont la constance de la stupeur et la propagation de la maladie. Mais paisque les causes prédisposantes et occasionelles des symptomes, à l'exception d'une seule, et les lesions trouvées dais les codavres, sont les mêmes que dans les autres fièvres meurtières, faudra-t-til, pour un seul phénomèng que l'on retrouve aussi ches elles, faire une maladie particulière du typlus?

Broussis n'a point fait assez ressouir la constance de l'irritation céréture dans le typlus; c'est cette constance qui causciésiserait le typlus, s'il était rationnel de multiplier, comme or la fait jusqu'ici, les especes en palhologie. Boussais a trop limité le noubre des cas où l'irritation cérébrale est primitive ces cas ne sont pas rares, nome sous l'influence du ford, qui est assurément l'agent le plus propo à exercer su le cerveau d'abord une impression sédative, pinis une vive résction dans les membranes de ce viscère; cette réaction est plus souven primitive dans les pays froids que dans les pays chauds. Pour peu qu'on ait cit soumis à l'influence d'un froid excessif, on sait dans quelle torpeur on se troive a lors jeté, puis quelles vives douleurs on éprouve à la base et su pourtour du crâne, quand la mort us survient pes au milleu de cette torpeur.

Le typhus développé sois l'influence des missues ne diffère du typhus sporadique que sous le rapport de l'impressions édative qui a lieu quelquelois au début du premier, ce que Boussais considère comme une paralysis, que sidération du système nerveux; il pense que cette période est ordinairement de peu de durée, cependant il parait accorder qu'elle va jusqu's quelques jours. C'est restreindre lecancoup cet état de faiblesse, qui, selon la plupart des pathologiess de nos jours, constitue qui, selon la plupart des pathologiess de nos jours, constitue au considération de la deux la convelezione. Cependant il prossis n'a pas asse limité le temps pendant lequel dure cette sédation. D'abord, il s'em faut qu'or l'observe dans tous les cas de typhus;

ensuite, quand elle a lieu, la mort en est presque constamment l'effet immédiat; si la vie ne s'éteint pas subitement, ou peu s'en faut. l'afflux du sang a lieu vers le cerveau, lors même qu'il est frappé à mort, et si la rapidité avec laquelle le malade succombe, ne permet pas de trouver dans l'encéphale des traces manifestes d'inflammation, on y observe une plénitude remarquable des vaisseaux sanguins, de la rougeur, ou bien une mollesse générale, qui indiquent assez que le cerveau a souffert, et qu'il u'a pas seulement été directement débilité. Il importe de reconnaître cette débilitation, pour la direction du traitement, mais elle est fort rare, Il est difficile de savoir quand elle a lieu, car un afflux subit vers le cerveau peut, aussi bien qu'elle, déterminer l'apparition soudaine des symptômes de prostration, de torpeur, qui la caractérisent. Tout ce qu'on peut dire à cet égard, c'est qu'on doit la redouter, et sous l'influence des miasmes, lorsqu'il débute par ces symp-

La propagation du typhus d'homme à homme, quelque disrecte qu'elle puisse être, ne peut non plus cen faire une maladie spéciale, car il n'est pas de fièvre grave qui ne revête ce caraètre, pour pen que les sujets soient reuins en grand nombre dans un local étroit, peu aéré, malpropre citra-t-on qu'alors. An fèvre est devenue le typhus 7 alors ce ne serait qu'un acci-

dent et non une maladie."

A l'égard des émanations que fournissent les corps des malades, des aujets ejutasés dans un lieu resseré, des matières animales et végéules en putréfaction, aussi long-temps qu'on n'arran pas proved qu'elles occasionent, par leur intromission, encere problématique, dans le corps, une altération particulière dans certain organe, tous les argumens tirés de leur action, en faveur de la spécificité du typhus, tomberont d'eux-mêmes, Déja l'observation avait prouvé qu'elles ont pour résultat l'infiammation des principaux visceres, et manicenant les expériences de l'agendio et de Gaspard tendeut à établir la même proposition.

Un homme, sortant d'un hôpital ou d'une chambre où règne le typlus, peut-il le communiquer saus l'avoir contracté luimème ? Il est probable que non, ou du moins cela arrive trèsrarement, cer d'une parait pas que les personnes qui habiten la maison où demeurent les médecius, et celles qui les fréquentent, et

fectés.

D'après cela, ou serait porté à croire que les étoffes, les vêtemens sont peu susceptibles de deveuir des agens de propagation du typhus; mais s'il en est ainsi fort souvent des vêtemeus que portent les personnes qui visitent les malades on qui vivent près d'eux, il ne paraît pas en être de même des effets des malades. Des blessés, placés dans une salle où se trouvaient peu de temps auparavant des hommes affectés du typhus, contractent bientôt cette maladie, si les couvertures, les draps et les matelas n'out pas été parfaitement nettoyés, et si l'air n'a pas cté complétement renouvelé; la transmission du typhus, dans ce cas, ne peut guère être attribuée uniquement à cette dernière circonstance. Hildenbrand pense que les miasmes typhiques peuvent conserver leur activité pendant trois mois, sans dire sur quels faits il fonde cette assertion. Ccs miasmes deviennent-ils d'autant plus redoutables, et conservent-ils d'autant plus long-temps la faculté de produire le typhus, que les étoffes et autres substances auxquelles ils adhèrent ont été plus longtemps renfermés dans un lieu privé d'air? tout porte à le croire ; mais il ne faut pas s'exagérer la puissance de ces miasmes, qui sont peu nuisibles quaud les circonstances locales et l'état de l'atmosphère n'en favorisent pas le développement.

L'épidémie décrite par Poissonnier-Desperrières prouve que le typhus des vaisseaux peut se communiquer aux habitans du port où s'opère le débarquement, que cette propagation s'opère comme il vient d'être dit, et par conséquent de la même

manière que celle du typhus des armées de terre.

Les énanations putrides et les miasmes ne sont point les seules causes du typhas; cette maladies é developpe, ainsi que nous l'avoirs dit, sous l'influence de toutes celles qui occasionent les fèvres adurant que et les fièvres auxiques. Parmi celles-ci, quelques-surés sont plus favorables que d'autres au développement du typhus, à la production indirecte des miasmes qui propagent cette maladie : ce sont les alimens insulutres, l'humidité, s'es shegrièms et la peur, circonstances sons lesquelles les miasmes typhiques restent le plus ordinairement inactifs, et qui, sants le secours de ces miasmes et des femanations putrides, determinent primitivement tout épidémie de typhus. On doit à Desgenettes une remarque importante, c'est que l'humidité prolongée suffit pour ajouter aux phénomènes du typhus quel-ques-uns de cux de la peste.

Jusqu'à ce qu'il soit démontré que ce n'est point la peus qui transmet aux viscere l'influence des émuations patrides et des missmes typhiques, il sera prudent de préserver autant que possible ce tissa de leur impression; mais il serait à la fois absurde et dangereux de négliger les précautions qui peuvent en garantir la membrane bucco-bronchique. Il serait à désirer que l'on connût parlaiment. In part que la peau et cutte membrane prennent au développement du 'typhus, lorsqu'il est produit par les c'halaissom dont il s'agit, pruce qu'on connaîtrait mieux. les précautions à l'aide desquelles on pourrait se préserver de leur action; il suffix pour remédier à notre ignorance, de un megliger aucunde colles que la prudence indique, et il est bien plus important de savoir; à cause du traitement, quels organes sont aflectés dans le typhus, et la manière dont ils sont affectés. Delle est l'unique source où l'on doit puiser les indications relatives à chaque malade en particulier.

Dans le cas où le typlus proviendrait originairement des cimantions d'an terrain has et humide quelconque, marciaguez en un mot, dont l'influence s'ajouteraità celle, de la chaleur, et s'ente ejidémie avait commencé à ne montrer dans les quartiers mal bhits, humières, cales et très populeux d'une ville, it faudrait obligar les habitans à quitter leura demueres, les répartir aux environs, non pas c'ans les villes ou les villages voisins, mais dans des baraques construites avec le plus de soin possible, et, si le terrain se permettait, placées sur une hauleur.

Il n'est guère possible de prendre exte mesure lorsque le syplus se dévelope sou l'indicace du froid humide; mais alor i n'est propage que par les mismes qui se dégagent du copa des unidade, « quelque fois portir par leurs vénemes; à luestar qui vient d'être indiquée se ait en même temps autible, puisqu'elle expocerait les habitans à l'action de Le cause la plus puisqu'elle expocerait les habitans à l'action de Le cause la plus puisqu'elle expocerait les habitans à l'action de Le cause la plus puisqu'elle est misme qu'autant qu'on les louterait des meldes, ce qu'il faut faire dans tous le cas, au préalable, de la manière mis dé foillouée.

La méthode thérapeutique que Broussais recommande contre le typhus nous paraît plus ratiounelle que toutes celles qu'on

Lorsqu'il n'y a encore, dit-il, que malaise, découragement, léger mouvement fébrile, anorexie, lassitude, les boissons alcooliques ou sudorifiques, font cesser ces symptômes chez ceitains sujets, tandis que, chez d'autres, en plus grand nombre, elles eu augmentent l'intensité, et l'on réussit mieux avec les boissons mucifagineuses, surtout avec les acides. Des que la philegmasie se développera dans les voies digestives, c'est à dire qu'il y aura douleur, anxiété à l'épigastre, diminution de la force musculaire et contraction du pouls, quelquefois la prostration, jamais les stimulans ne seront avantageux à l'intérieur; les acides produirout au contraire de bons effets; si des matières stercorales, bilieuses, fétides sont abondamment rendues. les purgatifs acides soulageront, tandis qu'ils augmenteront la sensibilité de l'abdomen et le météorisme, si ces symptômes dépendent de l'inflammation du péritoine. Si la poitrine est particulièrement affectée, le pouls est large, il faut, non pas ouvrir la veine, mais pratiquer quelques saignées locales, puis appliquer les stimulans sur les membres inférieurs. Lorsque le cerveau sera lésé plus que les autres organes, si la circulation y est impétucuse, on prescrira la saignée du pied ou les sangaues à la tête, puis aux pieds, et ensuite les stimulans sur les membres inférieurs ; de l'eau froide sera versee sur la tête pendant que les pieds seront plougés dans l'eau chaude. Si le mouvement circulatoire est comme anéanti, et que le malade soit plongé dans un état apoplectique, des vésicatoires seront appliques sur la tête, et des stimulans de la partie inférieure du canal digestif seront mis en usage. Le vin et les autres stimulans ne seront jamais donnés à l'intérieur que dans une des quatre circonstances suivantes : quand l'affaiblissement général et la stupeur se présentent avec une langue pen rouge, et sans aucun signe de philogmasie des trois cavités; quand ces moyens, loin de rendre la langue sèche et croûteuse, la soif plus ardente, la peau plus chaude, les mouvemens neiveux plus fréquens, procurent la diminution de ces symptômes, la souplesse du pouls, et disposent à une diaphorèse bienfaisante : encorc faut-il s'arrêter au moment où la langue, la peau, le pouls et l'anxiété donnent le signal de la surexcitation : afors on recourt aux acides, sauf à revenir aux premiers moyens si l'indication les réclame de nouveau; quand la période fébrile est terminée, et que le malade tombe dans une extrême faiblesse, qui ne peut plus être attribuée à la souffrance d'un viscère enflammé, c'est, à proprement parler, le premier moment de la convalescence ; dans ce cas , il faut graduer les doses des stimulans, afin de ne pas dissiper, par une exaltation impétueuse, le peu de forces qui maiutiennent encore l'état de vie; enfiu, quand il ne reste plus aucun espoir, et que les congestions s'accroissent avec une étounante rapidité, malgré l'emploi des révulsifs les plus puissans. Ce dernier cas, ajoute Broussais, est extrêmement delicat; cette méthode désespérée, à laquelle on seglière souveut trop tôt, a fait plus de victimes qu'elle n'en a soustrait à la mort; après l'avoir adoptée pour certains malades que je regardais comme perdus, ses mauvais effets, dit-il, me l'ont fait quelquefois abandonner, et j'ai eu la satisfaction de voir les adoucissans, les acides, produire plus d'effet qu'avant la surexcitation, et ramener un malade que j'aurais probablement perdu si j'avais persisté dans l'emploi exclusif de l'une ou de l'autre des deux méthodes.

Si l'on ajoute à ce qu'on vieut de lire, moins de réserve dans les émissions sanguines, et l'emploi de celles que réclame la congestion, l'inflammation encéphalique, on aura la seule methode arousie par la théorie, par lapuclle on puise espérer de diminuer les ravages du typlus, Jossaydon peut y joinde l'éloignement des malades les uns des autres, les mesures de propriet ét d'assainssement, en un mot lorsqu'on peut changer les conditions qui ont fait nature on favorise le développement de la maladic., A mesure que le licu infect rodevient s'alobre, on doit insister davonage sur les émisgions anguines; il faut toujours en user aveç feteres, eller à juvontibus et leudentibus aussi long-temps que les causes d'infection existent dans tout leur force. Poyez incursaver et years.

## U

ULCERE, s. m., ulcus; solution de continuité par érosion, dans une partie quelconque, excepté dans les os, accompagnée quelquefois d'une ou de plusieurs dispositions était la définition qu'Ambroise Paré donnait, en partie d'abref sans être moins clair : l'ulcère, disait-il, est toute solution de continuité provenante de l'érosion par cause interne. Ce nom a été étendu jusqu'aux plaies qui suppurent. Boyer entend par ulcère une solution de continuité des parties molles, plus ou moins ancienne, accompagnée d'un écoulement de matière purulente, et entretenue par un vice local ou une cause interne. D'autres ont appelé ainsi toute solution de continuité dans quelqu'une des parties du corps, produite ou entretenue par un désordre général ou local, avec écoulement d'un liquide variable, et toujours accompagnée d'une perte de substance, ayant pour cause l'absorption vicieuse du tissu affecté. Aujourd'hui, nous penson qu'on modifierait ainsi cette définition : l'ulcère est l'état d'ul tissu qui paraît avoir subi une perte de substance par suite d'une inflammation idiopa-Huque ou sympathique. Tels sont, selon nous, les seuls caractères de l'ulcère. Nous disons que e tissu paraît avoir subi une perte de substance, parce que rien ne prouve que cette déperdition ait réellement lieu, au moins dans tous les cas, et parce qu'elle paraît toujours avoir lieu. Il serait absurde de refuser le nom d'ulcère à l'ulcère des os, et le terme de GA-RIE n'est que spécifique.

Les causes que l'on assigne aux u'cères sont les coups, les chutes, les plaies, la pléthore ou la débilité locale, l'application d'un pus irritant sur une surface très-vivante ou démudée; les diathèses vénérieune, s-rofibileuses, scorbusique, dartreuse, et même rhumatique et goutteuse; les tempéramens lymphatique et bilieux, l'enfance et la vieillesse, le sexemasculin, l'état de grossèsse.

Ces causes son évidemment toutes celles de l'inflammation; mais, aux diathèses, il faut substituer les idées plus justes de l'influence sympathique des phlegmasies aigués ou chroniques d'un organe interne ou externe, sur les organes de même

structure ou en rapport de fonction avec lui.

Considérés à l'extérieur, les ulcères s'établissent sans application préalable d'un agent mécanique, chimique, en un mot sans action d'un irritant externe quelconque, ou bien on les voit succéder à l'état inflammatoire causé par un agent quelconque de cette nature. Considérés à l'intérieur. on ignore si la présence d'un irritant local est toujours nécessaire pour les produire; mais, par analogie, on est foudé à croire que nor. D'un autre côté, lors même qu'un nicère externe succède à la cause mécanique le mieux caractérisée, à une contusion, une plaie, jamais il ne s'établit, jamais la so-Intiou de continuité qui le précède ne revêt les caractères de locale ne paraît avoir déterminé l'ulcération, c'est encore touionrs par l'inflammation qu'elle débute. Dans tous les cas . inflammation, ramollissement, ulcération, tels sont les faits dont l'enchaînement ne souffre pas d'exception, à l'extérieur : et jusqu'à ce qu'on ait prouvé, aussi clairement que par l'observation directe, que les choses ne se passent pas ainsi à l'iutérieur, il faudra nécessairement admettre que les ulcères internes eux-mêmes sont dus à l'inflammation, quelle qu'en soit d'ailleurs la cause la plus éloignée.

L'inflammation qui entraîne l'ulcération semble, dans certains cas, ne s'être développée que pour apieue celle-ci, qui alors se forme très-rapidement, et frappant plus vivement les yeux, fait méconsaître l'état moibide qui lui donne origine.

Le tissa qui s'ulcère peut èrre dans un des états suivaus : plaie récente, ou en suppuration, influmantion diffuse, circonscrite, ou putatleuse. Dans le premier cas , il est rare que l'inflammation amène de suite le ranollissement et l'ulceration, si ce n'est chez les vicillarès, les sujets habituellement malades, affectés de quelques philegamies obscures, on qui out eu déja des ulcères. Dans le second cas , la suppuration se prolonge, se modifie, le pus devient séreux, la douleur augmente, les dimensions de la plaie à agrandissent au lieu de duminuer. Dans le tyoisième cas, le tissus se gerce, se feuille, les gequres s'élargissent. Dans le quarieine, une surface asse, etcolor du issu oflammé se ramolit et écutuse prespue sinulianément, ou le ramollissement l'opère sur plusieurs points à la fois, qui convergent l'un ven l'autre, et fuissent par ce plus forner qu'une plaque. Dans le cinquième, souvent une scule pustule, à peine visible dans beucoup de cas, se développe, la rougeur est très-bornée, la démangeaison se fait sentir plus êt que la douleur, la pussule se rompt, le ramollissement s'étend, et par suite l'ulcération. C'est ce qui a lieu en gand quand l'ulcière succède à un abécs.

Il est un genre d'ulcère qui succède à la chute d'une escarre gangréneuse; il est analogue à celui qui suit une plaie, et

non moins fréquemment curable.

Quelle que soit la cause de l'inflammation qui determine le ramollisseount, puis l'alectriton, le tisse où celle-ci a liue est, ou dans l'état normal, ou transformé, ou dégénéed. Bans le premier ass, s'il a cause est locale, la quérison est possible et fréquente; ri la cause consiste dans l'influence d'un organe malade plus ou moins éloigné, il faut s'attendre à voir l'illère durre aussi long-temps que l'état morbide dont il n'est que le phénousiene syapathique, ou ne guérir que momentamément. Sa suppression est alors três-souvent dangereuse, quaud, au prealable, on n'a pas fait cesser l'affection de l'organe primitivement affecté, ou lorsque, cell-cei syant cessé, on a négligé de diriger la suractivité vitale vers un autre point que celui qui est le aiége de l'alectire.

Lorsque le tissu est transforme et surtout dégénéré, la guérison est toquiss difficile, eute, souvent impossible, souvent peu durable quand on l'obtient. Toute la partie qui a subi l'altération de texture est disposée à l'ulcération; il ne suffit donc pas même d'enlever la partie ulcérée par le fer ou le feu. Souvent l'altération ser rencontre dans la partie voisine de celle qui l'avait d'about abbie, et qui a cie retranchée,

même en totalité.

Avant de s'occuper de la guérison d'un ulcère, il faut donc s'occuper d'abord beaucoup moits de lui que de l'inflammation qui l'a produit, qui l'entretient, de l'état du tissu qui en est le siège, et de l'état des organes qui sympathisent avec celai.

La division des utdres en cancéreux, nénérien, scrofuleux, phagédénique, indolent ou atontque, irritable, est purement scolastique, et purement relative au degré de l'inflamation, à la texture présente de la partie; ces dénominations sont bonnes pour s'eutendre, mais non comme désignant des expless tranchées. Une meilleure division serait celle d'uchers idiopathiques et d'ulcères sympathiques, d'ulcères avec on sans dégénérescence de tissu, d'ulcères avec peu ou beaucoup d'inflammation.

Le traitement des ulcères doit être fondé sur ces six notions d'abord, ensuite sur leur étendue et leur profondeur.

A l'égard des ulcères internes, il est évident que, manquant des signes qui peuvent révêrel reur simple existence dans le plus grand nombte des cas, on peut encore moins en apprécier tous les caractères; aussi ne sail-ton presque sien sur leur traitement, si ce n'est que les mêre moyens, usités dans l'inflammation de tisso où ils se formeut, en retardent les progrès, et en presentent, à ce qu'il pasaît, quelquefois la guérison. Les tentaives de l'empirisane pour obtenir la guérison de ces ulcères, ont fait plus de mai à l'Inumanité qu'elles n'ont ajouté de conjectures à la science. De ce que les ulcères externes guérissent parfois sous l'empire de topiques toniques, excitans, sinuntaina, on a voulu conclure que ces mêmes moyens procureraient la guérison des ulcères internes; on en est encore la, pas un fait n'est vous prouver cette assertion.

A l'égard des ulcères externes, il est une méthode qui réussit souvent; elle consiste : 1º d'abord, à calmer le plus souvent par des applications émollientes l'inflammation qui les accompagne, quelquefois à l'augmenter doucement quand elle est trop peu intense, et qu'il existe de nombreuses végétations blafardes : 2º en même temps rétablir tous les autres organes dans l'état de santé; 3º ensuite provoquer une irritation sécrétoire modérée, mais répétée, s'il le faut, dans un autre tissu que celui qui est le siège de l'ulcère ; 4º enfin, rapprocher les bords de l'ulcère afin d'en favoriser la cicatrisation. Quand ces movens sont infructueux, deux ordres de movens douteux et souvent nuisibles se présentent : irriter la surface ulcérée par divers topiques stimulans employés avec persévérance ou alternativement, au risque d'empirer le mal et même de le rendre incurable; on bien détruire le plancher de l'ulcère, et davantage s'il le faut, avec le fer, les caustiques ou le feu; procédés qui réassissent quelquefois, mais qui ne préservent pas toujours de la rechute.

Est-ce l'augmentation de l'absorption qui produit l'ulcération? Est-ce un éta opposé, ou l'exhabiton, qui en produit la cicatrisation? d'abord il est évident dans plus d'un cas qu'il n'y a que solution de continuité, pas de perte de substance, par conséquent pas d'évotion, pas d'excès d'absorption; pur conséquent ette explication est trop absolue; peut être même n'y a-t-il déperdition de substance que dans le plus petit nombre des cas. Il est encore probable que, dans ceux viu êtle. lieu, c'est moins un excès d'absorption, qu'une suspension de

l'action nutritive qui la produit.

Considérée sous le rapport chirurgical , les ulcères externes exigent l'emploi des pansemens les plus méthodiques et les mieux adaptés à l'état des parties malades. Souvent, la solution de continuité que l'on a sous les yeux n'a pris et ne couserve le caractère ulcéreux qu'à raison des substances irritantes dont on la couvre incessamment; souvent encore, l'habitude entretient seule la surface suppurante, comme si l'économie ne pouvait plus se passer d'un émonctoire à l'influence duquel elle a été pendant long-temps soumise. Dans le premier cas, il faut maintenir en repos les parties affectées, les couvrir de substances émollientes, les panser doucement; dans l'autre, il convient presque toujours d'établir ailleurs une surface suppurante nouvelle, qui favorise la guérison de l'ulcère, et prévient les accidens que sa suppression trop brusque pourrait entraîner. Lorsque les ulcères sont liés à un état particulier de la constitution du malade, il faut combattre celui-ci, non, comme on le dit, en dédaignant la solution de continuité, mais en unissant le traitement externe le plus convenable aux moyens hygiéniques et médicinaux dont on fait usage.

Les ulcères douloureux, saignans, à bords tuméfiés, renversés en dehors, et disposés à se détruire, qui s'agrandissent souvent avec rapidité, trouvent, dans les applications réitérées de sangsues à leur voisinage, un remède aussi simple que salutaire. Nous avons vu un grand nombre de fois, et les fastes de la chirurgie s'envichissent chaque jour d'une foule de faits analogues; nous avons vu, dis-je, des ulcères déjà anciens, qui avaient résisté à tous les traitemens, et dont l'extirpation semblait pouvoir seule arrêter les progrès, prendre un caractère moins fâcheux, se charger de bourgeons celluleux trice solide. Ces moyens sont surtout précieux au visage et à quelques autres parties sur lesquelles il est souvent impossible, ou de détruire la surface des ulcères,par les caustiques, ou de l'emporter au moyen du bistouri. Il ne faut pas redouter de placer les sangsues sur la surface même de la plaie, lorsque son état semble l'exiger : cette pratique est sans aucun inconabondant, plus direct et, par suite, plus salutaire que forsqu'on agit trop loin des parties ulcérées, et sur la peau saine.

La compression est un des moyens les plus efficaces que l'on ait opposés aux ulcères, dits atoniques, des jambes. Pour

qu'elle ne produis ni constriction douloureuse, ni goafle-seré à la partie inférieure du membre, elle doit être exercé à l'aide d'une longue bande dont les doloires s'étendent de l'extenité du pied au dessous du genou, en exerçant partou une action douce et égale. Cet appareil doit être levé le plus rarement possible, et sculement lorsque la suppuration commence à le pénétre. En général, il y a de l'inconvénient à tourmenter et à panser trop souvent les ulcères. En tenant leur surface à l'abri d'excitations étrangères, ou y cleint gradellement la surrectiation dout ils sont le siége, et on favorise plus puissamment leur guérison que par les topiques les plus vantés.

Clez les sujets dont les pieds sont ramollis par une sucur labituelle, solondante et fétile, il survicio guelquefois de ulcieres dont la suppuration, grisitre, exhale une odeur insupportable. On a, dans ces deriries temps, opposé avec le plus grand succès l'ess solutions de continuit les applications de charpire et des compresses trempes, dans la solution de ellevure de chaux ou de soude. Sous l'influence de ce topique, la fétidifé du par a disparu, l'aspect des chaix ést aumélior, et bientôt la cicatrice a commençà as le former. Les mêmes applications out réusi dans les ulciers charbonneux, dans la pourriture d'Hôpital, dans toutes les plaies anciennes avec dégénérescence grisitre, blafache ou gangrénouse, des chaix.

Lorsque tout a échoué, et qu'un ulcère, dans ses ravages continuels, compromet la vie du malade, il faut, si la disposition des parties le permet, recourir ou à l'amputation de la totalité de l'organe affecté, ou à la destruction de la surface dénudée. Les CAUSTIQUES, le FEU, l'instrument tranchant peuvent être employés pour remplir cette dernière indication. Chacuu de ces moyens présente des avantages et des inconvéniens. Le bistouri, par exemple, est moins douloureux, moins effrayant que le cautère actuel; mais celui-ci agit plus profondément : il modifie d'une manière plus énergique les tissus qu'il laisse intacts, et leur imprime plus sûrement un mode d'action différent de celui dont l'ulcère était le résultat. Il doit donc être préféré. Les caustiques participent de son activité; mais ils agissent plus faiblement, et l'absorption des matériaux qui les composent n'est pas toujours exempte de dangers. L'instrument tranchant ne convient spécialement que dans les ulcères peu étendus, superficiels, plutôt indolens et opiniatres que douloureux, enflammés et rougeans. Lorsqu'on l'emploie, la partie étant convenablement située, une incision doit circonscrire la surface ulcérée, en portant sur la peau encore saine, puis on poursuit la dissection en enlevant la base ou le plancher de la plaie, comme s'il s'agissait de détacher un lambeau des tégumens. Il importe seulement alors de maintenir le bistouri dans le tissu cellulaire non engorgé et irrité par la phlogose. Après l'opération, les vaisseaux ouverts étant lies, on panse la solution de continuité comme s'il s'agissait d'une plaie simple, avec ou sans perte de substance.

Nous nous bornous à ces considérations générales sur le traitement des ulcères, une bistoire particulière étant exposée aux articles consacrés à chacun d'eux ou aux parties qui en

sont le siège le plus fréqueut.

ULMINE, s. f., substance résineuse, découverte par Thomson, qui existe dans l'écorce de presque tous les arbres, mais principalement daus celle de l'orme. Elle est solide, fragile, noirâtre et brillante. L'eau froide ne la dissout pas, mais bien l'eau chaude et l'alcool. Elle brûle avec flamme. Les alcalis se combinent avec elle. L'acine nitrique la convertit en une substance résinoïde. On ne l'emploie à aucun usage.

UNCIFORME, adj., unciformis, hamatus : qui a la forme

d'un crochet.

L'os qu'on appelle unciforme ou crochu est, en comptant du radius au cubitus, le quatrième de la seconde rangée du carpe. Il a la forme d'un coin, dont la base regarde le dos de la maiu, tandis qu'on aperçoit, vers la paume, son sommet aplati d'un côté à l'antre, et crochu, ce qui fait qu'il depasse beaucoup les deux du milieu en dedans. Sa face brachiale, convexe et transversale, est couverte de cartilage; la radiale est en partie incrustée et en partie rugueuse; les digitales sont partagées, par une petite saillie qui s'étend du crochet au côté palmaire, en deux moitiés, l'une antérieure et l'autre postérienre. Cet os s'articule avec le pyramidal, le grand os et les métacarpiens du quatrième et du cinquième doigts. Il se développe par un seul noyau, et il est encore presque entièrement cartilagineux dans le fœtus à terme, de sorte que son ossification ne se trouve complète que vers l'âge de dix ans.

UNGUEAL, adi., unguealis; épithète assez souvent donnée aux dernières phalanges des doigts et des orteils, parce

que ce sont elles qui portent les ongles.

UNGUIS, s. m.; nom d'un os pair, le plus petit de tous ceux de la face, qui à la forme d'un carré long, placé dans l'angle interne de l'œil, entre le maxillaire supérieur, le fiontal et l'ethmoïde. Une crête longitudinale partage sa face externe en deux portions, situées l'une en devant et l'autre en arrière. La première forme la paroi postérieure de la gouttière nasale. Sa face postérieure ou interne ferme les cellules ethnoïdales antérieures. Cet os manque quelquefois, et alors il est suppléé, tantôt par la lame criblée de l'ethmoïde ou la RÉE 20

branche montante de l'os maxillaire supérieur, tantôt par ees deux parties à la fois.

UNISSANT, adj., uniens; se dit d'un bandage qui est employé pour la réunion des lèvres des plaies, et dont la description a été donnée au mot P

'URATE, s. m., sel formé par la combinaison de l'acide

urique avec une base salifiable.

Les urates ne sont solubles d'une manière sensible qu'autant que leurs bases le sont elles-mêmes, et qu'elles s'y trouvent en excès. La plupart des acides possèdent la propriété de les décomposer.

URÉE, s. f.; l'un des principes constituans et des matériaux essentiels de l'urine, qui paraît lui devoir ses caractères spéciaux, mais qu'on a aussi trouvée tont récemment dans le sang.

A l'état de purcté , l'urée est eristallisée , et affecte le plus souvent la forme d'un prisme à quatre faces. Ses cristaux sont légèrement brillans et incolores; elle n'a pas non plus de saveur remarquable. C'est donc à tort qu'elle a été présentée comme le principe auquel l'urine doit sa couleur et sa saveur. Elle laisse sur la langue une légère impression de froid. Elle a une odeur faible, particulière, mais non urineuse. Elle n'est uí acide ni alcaline. Exposée à l'air, elle ne subit aucune altération, à moins que l'atmosphère ne soit chargée d'humidité, car alors elle tombe légèrement en déliquescence. Lorsqu'on la soumet à une forte chaleur, elle se liquefie; une portion se décompose, et l'autre se volatilise, sans éprouver aueune altération apparente. La pesanteur spécifique de ses eristaux est de 1,350 environ. A soixante degrés, l'eau en dissout plus que son poids, et la liqueur peut rester exposée à l'air peudant plusieurs mois sans subir aueune altération. L'eau bouillante la dissout en toute proportion, et sans la modifier le moins du monde. A une température moyenne, l'aleool en dissout à neu près un cinquième de son poids : mais il en prend plus que son propre poids lorsqu'il a été chauffé au degré de l'ébullition. L'éther sulfurique et l'huile essentielle de térébenthine la dissolvent à peine, quoiqu'elle trouble un peu leur transparence. Les alcalis, aides par l'eau et la chaleur, la décomposent, en produisant principalement du carbonate d'ammoniaque. La plupart des oxides métalliques se combinent avec elle. Unie à l'acide nitrique, elle forme un composé cristallin, peu soluble dans l'eau, dont on obtient un semblable avec l'acide oxalique; les acides ne sout neutralisés ni dans l'un ni dans l'autre eas.

La quantité de l'urée peut varier dans l'urine. Elle est très-

faible dans le diabète, mais la même chose a lieu par rapport aux autres principes, d'off plusieurs même n'existent plus alors. Quant à sa surabondance, Prout a fait, à cet égard, des remarques dout il importe d'offrir ici le précis.

La quantité d'urée que l'urine contient, dans l'état normal, est telle, qu'à moins de concentrer ce liquide par l'évaporation, l'acide nitrique qu'on y verse n'y fait pas naître de cristanx. Toutes les fois donc que l'addition de cet acide donne lieu au phénomène de la cristallisation, on doit être assuré que la proportion de l'urée et de ses autres principes constituans y est nécessairement plus considérable que dans l'état naturel. C'est ce qui arrive dans les affections fébriles, sans qu'il paraisse qu'on doive soupçonner autre chose qu'une simple diminution dans la sécrétion de l'eau, et suns par conséquent qu'on doive tirer de la l'indication d'aucune méthode particulière de traitement. Mais il arrive d'autres circonstances dans lesquelles il v a réellement excès d'urée, comparativement aux autres matériaux de l'urine. On voit assez souvent ce phénomène chez les enfans, et même chez des personnes plus avancées en âge, dont l'uriue laisse précipiter des phos-

Ces derniers cas sont ceux sur lesquels Prout a le premier appelé l'attention des médecins, et qu'il présume avoir été confondus jusqu'à ce jour avec le diabète non sucré. Suivant lui, la pesanteur spécifique de l'urine s'élève au dessus de 1,020, et varic quelquefois depuis 1,015 jusqu'à 1,030. En général pâle, ce líquide est cependant parfois très-coloré, et il n'est pas rare qu'on observe alternativement l'un et l'autre état chez la même personne. Récemment évacuée, l'urine rougit le papier de tournesol. L'acide nitrique y fait naître un précipité cristallin, et elle subit promptement la décomposition alcaline, surtout dans les temps chauds. Le malade éprouve jour et nuit des envies d'uriner ; cependant il ne rend pas toujours beaucoup d'urine à la fois, quoiqu'en général le liquide évacué dans un temps donné paraisse dépasser la quantité ordinaire. Il existe parfois un sentiment de pesanteur et une douleur gravative dans la région du dos; chez d'autres sujets , c'est un état d'irritation , qui se fait sentir autour du col de la vessie, et qui se propage le long de l'urêtre. Les n'éprouve aucune altération ; il n'y a pas de soif remarquable, l'appétit n'augmente que dans les cas extrêmes, les fonctions du canal alimentaire n'offrent aucun dérangement, la langue est nette, et les déjections alvines sont naturelles et régu-

Les cas de ce genre, en petit nombre, que Prout a obser-

physionomie qui portait l'empreinte de l'anxiété. Ces sujets étaient exempts de la goutte, de toute affection constitutionnelle, et de toute lésion organique des voies urinaires. L'auteur ajoute que, quoiqu'il n'aît pu sujvre les progrès de ces maladies, il pense que, si on les livrait à elles-mêmes, elles se termineraient probablement quelquefois par le diabète ou il termine en disant qu'elles semblent varier beaucoup sous le rapport de leur caractère et de leurs symptômes , ce qui le porte à croire que des observations futures feront connaître d'autres maladiés qui, quoique de nature différente, s'accompagnent néanmoins de cette surabondance d'urée et des autres signes qui en indiquent la présence ; que ce défaut d'uniformité dans le caractère de ces affections, détruit toute idée de traitement fixe, de sorte qu'il convient de modifier la méthode curative selon les circonstances; que néanmoins les sédatifs et l'opium se sont montrés souvent efficaces, et que l'emploi judicieux de ces moyens, unis à d'autres médicamens appropriés, peut, sinon détruire complétement la maladie, du snoins en arrêter la marche.

URETERE, s. m., urotere; conduit excréteur du rein. C'est au long canal membraneux, blanchâtre, cylindrique un peu flexeux, et de la grosseur d'une plume à écrire, que porte l'urine dans la vessie.

Co canal, qui se continue avec le bassinet, ou platét dout ce dernier et les calless sout la vériable origine, a euvirea deux lignes de largeur, et chemine au milieu d'un tissu cellu laire très liches. Il descend obliquement sur le muscle pieux, derrière la paroi posticieure du péritoine, et croise les vaisseaux spermatiques, sinche au devant de lai, pour s'enfonce dans le bassin. Là, il se rapproche de celui du côte opposé, dont une distance d'un pource et denie environ le spéare, et gagne la partie postrieure et inférieure de la vessie, seure les literes de la vessi

Deux couches superposées forment lépaisseur de l'urcièxe. L'externe se compose d'un tissu cellulaire condeusé, mais, quoiqu'elle ait un aspect fibreux, elle ne contient pas de libres musculaires; l'interne est une membrane muqueuse mince et lisse Ge canal Joint d'une grande extensibilité; du reste, il partage la tonicité avec toutes les autres parties

donées de la vie.

Plusieurs vices de conformation ont été offerts par les uretères. On a observé leur absence totale, l'occlusion de leur cavité sur un ou plusieurs points, et leur multiplicité, qui résulte du défaut de réunion des branches du bassinet. Tous ces vices sont congénianx. Les autres consistent, soit dans une dilatation anormale, qui dépend d'un obstacle au cours de l'urine, situé dans l'intérieur du conduit, ou appliqué seulement contre ses parois, soit d'une altération pathologique, d'une dégénérescence morbide des tuniques elles-mêmes,

L'irritation, simple ou phlegmasique, des urctères, qu'on désigne fort souvent sous le nom impropre de spasme, est une affection peu connue, et que l'on confond aisément avec celle des reins, qui l'accompagne d'ailleurs presque toujours. Dans la plupart des cas, elle provient des calculs arrêtes dans l'intérieur de ces canaux, mais parfois aussi elle dépend de toute autre cause irritante qui a porté directement son action sur la vessie ou le rein. Les symptômes qui la caractérisent sont les mêmes que ceux de la néphrite, et les suites identiques, à cela près d'un degré moindre de gravité.

Il suit de ce qui précède que nous ne possédons aucun signe certain d'après lequel nous puissions juger qu'un calcul urinaire se trouve eugagé et arrêté dans l'uretère, et que le diagnostic de ce cas a beaucoup de rapports avec celui des calculs logés dans les reins. On présume donc seulement qu'il a lieu quaud le malade éprouve une douleur pongitive qui paraît descendre le long des uretères, quand cette douleur s'étend à la vessie, à l'urêtre, au pubis, aux aines, aux parties génitales et aux cuisses ; enfin, quand le malade a rendu autrefois de petits calculs avec l'urine, qu'il a ressenti les mêmes douleurs à cette époque, que ces douleurs ont cessé tout à fait dans la région lombaire, et qu'elles ont été remplacées par les symptômes de la pierre dans la vessie. La conduite à tenir

est la même que dans le cas de colique néphrétique. Il peut arriver qu'un calcul trop volumineux s'arrête à un point quelconque de la longueur de l'uretère, et qu'il intercepte totalement le cours de l'urine. Ce liquide, continuant toujours à couler du rein, dilate alors le canal, qu'on a vu acquérir de cette manière des dimensions énormes, et ressembler à une seconde vessie, ou égaler le volume des intestins grêles. Dans un cas pareil, la mort est presque inévitable.

Le malade ne pourrait être sauvé que par la chute spontanée du calcul ; cependant si celui-ci se trouvait arrêté à l'extrémité inférieure de l'uretère, et en partie saillant dans la vessie, ou pourrait, après avoir fait l'incision ordinaire de la TRÉTRE

295

taille, soit employer les înjections préconsées par Ledrau, soit recourir au Systione de Desault, avec loque ou inicia la portion de la vessi et de l'urceire qui recouver le caleul, soit eufin, à l'exemple d'autres pruticens, se servir, pour faire cette dernière opération, d'un bistoiri caché, pointu et cranchant sui lement à son extrémité, ou même d'un simple bistoin ordinaire.

URETRE, s. m., urethra; canal excréteur de l'urine, dans les deux sexes, qui sert aussi au passage du sperme chez

l'homme.

Chez thomme, il sétend du col de la vessie à l'extrémité du membre viril, en passant au dessos de l'extrémité inférieure du rectum, au dessous de la symphyse des pubis, derrière les corps caveneux et le glend. On est généralement dans l'usage de comparer sa direction à celle de la lettre 8, qui est en effet celle qu'il offre quand la verge se trouve dans le relachement, et qu'on a rempli le rectum et la vessie d'air. Blais Amussat a fort bien démontré que quand on relève le membre viril sur l'abdomen, ri ne reste plus qu'une seule courbure, qu'on fait même presque entièrement disparsitre cette demirer en expulsant l'air, et que, si alors on porte la verge en avant et en hant, c'est-à-dire dans une positiof in-termédaire aux deux précédentes, le canal devient d'roit ou presque droit, dirigé obliquement d'avant en arrière et de laux en bas.

Les anatomistes partagent l'urètre en trois portions, qu'ils nomment prostatique, membraneuse et spongieuse. Amussat

en admet une quatrième, qu'il appelle bulbeuse.

La portion prostatique, qui doit son nom à ce qu'elle est embrassée par la prostate, a la forme d'un cône dont la base est tournée en arrière, et le sommet en devant. Sa longueur est de douze à quinze lignes. Ses parois sont minces, mais la prostate, qui les embrasse exactement, leur forme une enveloppe épaisse et solide. Située au devant de l'extrémité inféricure du rectum, à un pouce environ de l'anus chez l'adulte, ou plus précisément au dessus et en arrière de la petite courbure du rectum, elle est intimement unie à ce dernier par du tissu cellulaire et par l'aponévrose recto-vésicale. En haut et sur les côtés, elle est placée derrière l'arcade des pubis, au dessous du niveau du ligament triangulaire de la symphyse. Elle est fixée aux branches des pubis par deux faisceaux de fibres aponévrotiques assez fortes, appelées ligamens antérieurs de la vessie, qui ne sont autre chose que la portion interne de l'attache de l'aponévrose recto-vésicale. Au dessus de cette portion de l'ureire, se trouvent de grosses veines et un tissu cellulaire làche, interposé entre la vessie et la symphyse. En cet endroit, la direction oblique de la vessie fait qu'il existe un intervalle triangulaire, circonscrit en bas par la prostate, en devant par la symphyse, et en arrière par le corps de la poche urinaire. En arrière et sur les côtés, la portion prostatique est arrondic dans les deux sens, et en bas elle se trouve unie aux vésicules séminales par un feuillet aponévrotique. En devant, elle s'amincit et se confond d'une manière insensible avec la paroi musculeuse du commencement de la portion membrancuse. Sur les côtés, elle est accollée à une partie des muscles releveurs de l'anus. Autour d'elle, surtout entre la vessie et le rectum, particulièrement chez les vieillards, on trouve un grand nombre de veines variqueuses. Amussat a reconnu que, quoique cette portion de l'urêtre soit fixée aux pubis par l'aponévrose recto-vésicale, elle éprouve cependant d'assez grands changemens de position, à cause de la longueur du faisceau fibreux qui l'attache, et de la mobilité de la paroi antérieure du rectum, à laquelle elle est intimement unie. Ainsi sa direction change entièrement suivant l'état de vacuité ou de plénitude du rectum. Lorsque cet intestin est vide, elle se dirige obliquement de bas en haut et d'arrière en avant. Quand il est plein, elle devient oblique en sens inverse, c'est-à-dire de haut en bas et d'avant en arrière. Enfin, Amussat a constaté, après avoir enlevé la prostate, que la portion du canal qui correspond à cette glande est plus épaisse en haut, là où le corps folliculaire ne l'entoure point, qu'en bas, où elle se trouve réduite à la membrane muqueuse, excepté en arrière, où l'on remarque un du col, qui se dissémine dans l'autre quart, et qui est le sphincter de la vessic, toujours très-évident lorsqu'on le prépare en détachant avec soin la prostate d'arrière en avant.

La seconde portion de l'urêtire, celle que l'on désigne ordinairement sous le non de membranues, a une forne cylindrique, mais n's pas la même étendue en haut qu'en has. En haut et en arrière, on pourrait la firire antire de la vessie elle-même, puisque la portion située entre les deux lobes de la prostate présente absolument la même apparence qu'elle; on outre, elle se prolonge aunéteurement jauqu'à la portion bulbeuse, cu passant par dessus le bulbe. En has, elle est trés-courte; l'extrémité postérieure du hulbe la bome en devant, et la prostate en arrière. De la résulte qu'elle a coviron un pouce en haut, tandis qu'elle a tout an plus quatre ligaes en bas, lorsque le bulbe se trouve en place. Au reste, elle est siude précisement sous la symphyse publeme et la jonction du corps caverneux. Son muséle, appelé de Wilson, l'attache aux higamess antérieurs de la vessie, et un tissa cellulaire dense, tant au ligament triangulaire de la symphyse qu'à l'intervalle des corps caverneux. Ses rapports avec ces parties deviennent plus immédiats encore lorsque son muscle se contracte, et qu'on relève le membre viril sur l'abdomen. Elle est en rapport immédiat, inférieurement avec les glandes de son muscle et avec des vaisseaux et des nerfs qui la séparent des corps caverneux. Oblique d'arrière en avant et de bas en haut, comme l'urêtre de la femnie, auquel elle ressemble par sa longueur, sa forme, sa situation et sa direction, elle change de direction, comme la portion prostatique, selon l'état du rectum et de la verge. Loin d'être très-mince et très-faible, comme on le croit généralement, elle a, au contraire, beauconne et la fortifie, sert à la relever et à la comprimer; il embrasse un grand nombre de petits vaisseaux entre ses fibres. et présente en devant les glandes de Cowper. Au dessons de lui, l'urêtre offre la même organisation que la vessie, c'est-à-dire qu'on y remarque d'abord des fibres longitudinales, puis d'autres circulaires assez intimement liées entre clles. D'après cela, le nom de portion musculeuse lui conviendrait évidemment mieux que celui de nortion niembraneuse, qui conduit à des idées fausses touchant sa force et sa résistance.

A l'extrémité de cette portion, et au commencement de la pelle bulbe, à cause de sa forme. Ce bulbe, bien distinct en arrière, où il fait saillie au dessous du canal, n'olfre pas de démarcation précise en avant, et s'y continue d'une manière insensible avec le tissu spongicux dont il fait partie. Situé au devant de l'extrémité inférieure du rectum, auquel il tient par du tissu cellulaire serré, et surtout par le sphineter de l'anus, il est placé au dessus du muscle bulbo caverneux et de la peau, de manière qu'on peut le sentir avec le doigt, à travers le périnée. En haut, il correspond aux glandes de Cowper et à la fin de la portion membraneuse. Plus haut, se trouvent le ligament triangulaire de la symphyse et la jonction des corps caverneux. Sur les côtés, il est enveloppé immédiatement par le muscle bulbo-caverneux, puis par les racines du corps caverneux. Il offre, à sa partie supérieure, une gouttière qui reçoit l'urêtre proprement dit. Cette gouttière se continue en devant avec l'espèce de conduit que le tissu spongieux forme antérieurement en enveloppant la membrane muqueuse du canal; en arrière, elle présente à son origine un cul de-sac circonscrit par une bride que forme un repli de la membrane fibreuse qui revêt le tissu spongieux en dehors et

en dedans. C'est dans ce sillou que se trouve logée la portion de l'utêtre qu'on appelle bulbeuse, et qui, au lieu d'être élar-

gie, est la partie la plus rétrécie du canal,

Enfin, la portion spongieuse de l'urêtre, la plus antérieure et aussi la plus étenduc, fait suite au bulbe sans ligne de démarcation précise. On pourrait cependant lui assigner pour point de départ celui où le canal est totalement environné par du tissu spongieux, puisqu'au bulbe il n'en offre qu'à sa face inférieure. Cette portion va tonjours en diminuant jusqu'au gland, et se termine à ce corps, qui résulte de son épanouissement. Elle est embrassée par les corps caverneux, qui présentent une sorte de gouttière pour la recevoir, et avec lesquels elle est unie assez intimement par un tissu cellulaire très-deuse, ainsi que par des vaisseaux provenant des artères caverneuses. En bas, elle est recouverte, dans sa moitié postérieure à peu près, par le muscle bulbo-caverneux, et dans l'autérieure par la peau seulement. Elle présente, dans son milieu environ, une sorte de rétrécissement, à l'endroit où s'opère la flexion de la verge dans l'état de flaccidité.

Le calibre de l'urètre n'est pas le même dans ses quatre portions. Ayant imaginé de le lite tout à fait à l'extrenité, puis de goufler moderfement la vessie et son ganal excréteur par les uretires, enfin de le débarrasser des parties qui le revêtent, et de le réduire presque à sa membrane muqueuses, Amussat a reconna que, large à sa portion prostatique, il forme un coine dont la base regarde en arrière, et que, légèrement teuflé à sa partie membraneuse, il se rétréctivis-à vis le bulbe, pour s'élargir tout à coup au commencement de la portion syongieuse, et diminuer sensiblement jusqu'au micht. Compa en exécutant cette préparation il n'à januis rencon-

rement renflé à sa partie membraneuse, il se rétrécit vis-à vis le bulbe, pour s'élargir tout à coup au commencement de la portion spongieuse, et diminuer sensiblement jusqu'au meat. Comme en exécutant cette préparation il n'a jamais rencontré, dans l'endroit correspondant au gland, l'élargissement que l'on désigne sous le nom de fosse naviculaire, il présume que l'apparence de cet élargissement vient de ce que le tissu de cette partie est moins mou, de ce que la membrane muqueuse y est plus adhérente, et de ce qu'en fendant l'urêtre, les deux moitiés du gland restent fermes et bien tendues, tandis que le tissu spongieux proprement dit revient sur luiinême, et s'affaisse en se vidant du sang contenu dans ses aréoles. Ce qui prouve d'ailleurs, suivant lui, que la fosse naviculaire n'existe qu'en apparence, c'est qu'en étendant transversalement la portion spongieuse qui se trouve derrière le gland, on lui donne la même largeur qu'à celle qui est logée dans ce corps. La disposition du gland explique pourquoi, dans cet endroit, l'urêtre est aplati de droite à gauche, et

pourquoi aussi le méat urinaire offre une direction verticale. Les calculs de Home établissent que l'orifice du méat, qui a de deux lignes et demie à trois lignes de diamètre, est d'une ligne au moins plus étroit que le reste du canal, et que celui-ci en a quatre dans la plus grande partie de son étendue. Quant à la longueur de l'urêtre, quoique la plupart des au-

teurs la fixent à dix ou douze pouces, Whately s'est assuré, en la mesurant sur quarante-huit sujets, qu'elle est, terme

moyen, de huit à neuf pouces seulement.

La membrane muqueuse qui tapisse l'intérieur de ce canal est habituellement blanchâtre, et légèrement rosée près du meat seulement. Sur le milieu de la paroi inférieure, ou voit s'ouvrir, d'avant en arrière, d'assez petites lacunes muqueuses, dont les orifices regardent en devant. A la rencontre du bulbe et de la portion membrancuse, c'est-à-dire dans l'endroit le plus rétréci, se trouvent les ouvertures des conduits excréteurs des glandes de Cowper. En bas aussi, mais tout près de la vessie, on aperçoit une éminence fongueuse appelée veru montanum, dont l'extremité est percée de deux ouvertures qui aboutissent aux canaux éjaculateurs, sur les côtés de laquelle sont rangés en demi-cercle les orifices des conduits de la prostate, et derrière laquelle se voit une saillie transversale, qui établit une délimitation précise entre la vessie et l'urêtre. Cette saillie et le veru moutanum se réunisseut à angle droit. et divisent le commencement du canal, sur la paroi inférieure, en deux petites fossettes latérales. Amussat s'est convaincu que c'est en cet endroit que s'arrête souvent le bec des sondes, et non pas au sommet du veru , comme on l'a prétendu.

En faisant glis-er le bout du doigt indicateur droit sur la paroi inférieure de l'urêtre, d'arrière en avant, tandis qu'on tient le canal tendu avec le gauche, et qu'on presse un peu, on sent, en approchant du bulbe, un élargissement qui correspond au commencement de la portion spongieuse. Plus loin, le doigt est arrêté par une bride demi-circulaire, formée par le contour fibreux du commencement de la gouttière du bulbe, et d'autant plus pronoucée que le tissu spongieux est plus vide de sang. Ce qui pronve, selon Amussat, que cet l'aponévrose périnéale, comme l'a dit Bell, d'après qui tant d'autres l'ont répété, c'est que l'obstacle est le même, que l'urètre se trouve en place ou entièrement isolé. Lorsqu'on enlève avec soin la membrane muqueuse qui revêt les parties bulbeuse et spongieuse du conduit, on observe que cette membrane est très mince, très-adhérente, surtout au gland, et qu'au dessous d'elle il v a un autre feuillet membraneux qui l'empêche de toucher immédiatement le tissu spongieux luimême. Ce feuillet est la membrane fibreuse de l'intérieur du tissu spongieux, qui, en se continuant avec celle de l'extérieur,

forme un repli autour de l'ouverture du tissu spongieux qui environne l'urêtre. C'est ce repli qui forme la bride du bulbe sans peine pourquoi le bec des sondes s'égare si souvent en cet fausses routes, et non dans la portion membraneuse, comme

on l'avait supposé sans preuve. On ne rencontre rien de remarquable dans la portion membraneuse. Elle n'offre aucun obstacle dans l'état normal. Mais quand la prostate est malade, on sent une démarcation entre ce corps et le commencement de la portion membraneuse. Si on fait glisser le doigt sur la partie qui correspond à la prostate, la crête s'affaisse, et le doigt est arrêté par une bride transversale, qui empêche d'arriver à la vessie. Lorsqu'on enlève avec précaution la membraue muquense qui revêt ces objets, on tronve, dans la crête, les deux conduits éjaculateurs, qui rampent entre cette membrane et la prostate. Ce sont eux qui soulèveut la membrane muquense, et détermiuent la forme de la crête, sur le côté de laquelle la membrane adhère fortement à la prostate, à cause des conduits excrébrane muqueuse, on rencontre, dans la bride qui vient d'être signalée, un faisceau museulaire, bien circonscrit, le sphincter de la vessie. Ce muscle, beaucoup plus distinct en bas, que dans le reste de la circonférence urétrale de la vessie, laisse en devant, au dessons de son niveau, un large enfoncement semi-lunaire, à coneavité dirigée en devant, qui est médiatement au dessous du sphineter, se trouvent la portion transversale de la prostate, le sphincter de la vessie et la menbrane muquense.

La démarcation entre la vessie et l'urêtre n'est bien marquée qu'en bas, c'est-à-dire à l'endroit où se trouve cette bride transversale supérieure aux canaux éjaculateurs, et de beaucoup postérieure à leur ouverture dans l'urêtre, dont la disposition a conduit Amussat à une explication plus satisfaisante que celles qu'on avait imaginées jusqu'iei, de la manière dont le sperme est évacué pendant que l'urine est retenue, et vice versd. Il pense, en effet, que le sphincter de la vessie, étant supérieur à la prostate, ferme l'ouverture de la vessie pendant que les canaux éjaculateurs restent libres dans l'intérieur de cette glande, dont le tissu ferme les met à l'abri de toute compression. Il lui semble que ce sont eux qui, en s'és rigeant, reponssent derrière eux et en haut les fibres charnues qui les recouvrent, et en forment un faisceau plus marqué fà qu'ailleurs, car le sphincter n'est bien distinct qu'en cet endroit; il existe à pelne chez l'enfant, et, chez la femme, l'orgasiastion de tout le pourtour de l'ouvertiere urétale de la vessie est la même que chez l'homme en haut seulement, c'est-àdire que ce pourtour est beacoup plus épais que la vessie; ce qui constitue, si l'on vent, un sphincler aplati, mais non un hâisean unuscaleux semblable à cudi qui garnit la partie infirieure de l'orifice vésical de l'urére chez l'homme. Au reste, Amussa fait for bien ennarquer que l'arrangement du sphincter de la vessie et de la prostate en has coylique convenablement pourquoi le bec des sondes s'arrâte et l'égare si souvent dans cet endroit, sans qu'on ait besoin de recourir au veru montanum, nil à de prétendaes lacunes maqueuxes plus amples, qu'in éxistent pas dans l'état saite du cansil.

Quant à la paroi supérieure de la face interne de l'urêtre, elle offre la même couleur que la précédente. Elle a de même, tout le long de la ligne médiane, une série de lacunes muqueuses, dont les ouvertures, qui regardent aussi en devant, sont ordinairement plus marquées que celles de la paroi inférieure. Cette paroi diffère surtont de l'autre en ce qu'elle n'offre aucun enfoncement, et qu'elle est égale dans presque toute son étendue. Le doigt qu'on y fait glisser ne s'arrête qu'à l'endroit correspondant au ligament triangulaire de la symphyse, mais franchit facilement cette barrière. Ce défaut d'obstacle tient à ce que le tissu spongieux est si mince en haut, que le passage de la portion spongieuse à la membrancuse se fait par une gradation insensible. Relativement à la déniaication entre l'urêtre et la vessie, elle est si peu marquée dans ce sens, que le doigt glisse aisément de l'un dans l'autre. Chez la femme, l'urètre, dont la structure correspond à

celle de la portion membraneuse de celui de l'houmne, à environ un ponce et demi de long, et plus d'amplitude que chez l'autre sexe. Son orifice externe est siud au dessous de la symphyse des plusis, immédiatement au devant de l'eutre du vagin, et entre les deux petites lièvres. Déciviant une très-lègre combure dans son trajet, il répoud en arrière à la parson autérieure du vagin, en devant à la symphyse, et sur les cétés aux raciues du copts caveneux de ditonis. Son métates entouré d'un petit bourrelet fonné par la membrane muqueuse.

Les plaice faites à l'urêtre par des instrumens piquaus on trunchaus goérisent en général avec assez de facilité, ainsi que l'attesteur les résultats de l'opération de la cystolomie, et caux des incisions pratiquées au périnée, afin d'extraire les corpé étrangers arrêtés dans le coudait qui nous occupe. Il importe alors d'établir, s'il n'existe pas, un parallélisme exact entre les divisions de Druêtte et celles des tégémens, dans l'in-

tention de prévenir l'Infiltration de l'urine au milieu du tissu cellulaire voitin, ou de donner issue aux portions de celiquide qui auraient pu déjà é'epancher. Une sonde de gomme chastique de moyenne grosseur, introduic ensuita à demeure, jusqu'à la vessie, et présentant une issue toujours libre à l'urine, achève de s'opposer à toure infiltration, et tworise la cicatriation de la plaie. Dans les crevasses de l'urietre, produites par de violentes contosions du périnde, il faut, aussiér que l'ou reconnaît l'existence d'une tumeur produite-par l'urine, inciser les tégumens, évancer le liquide épanché, et se conduire ensuite comme dans les cas de plaie simple à l'uriètre. Les blassés doivent, au surplus, garder un repos prolongé, et être soumis au traitement antiphlogistique, le plus propre à hé ologiner ou à modérer les accidents inflammatoriers qui terme.

dent à se développer.

Lorsque des plaies, des ulcères, des inflammations gangréneuses ou d'autres lésions analogues ont produit de grandes déperditions de substance à l'urêtre et aux tégumens qui le reconvrent, il est souvent fort difficile d'obtenir la cicatrisation des solutions de continuité de ce canal. Dupuytren a vu. toutefois, chez plusieurs sujets, l'urêtre, entièrement détruit dans une portion de son étendue, se régénérer en quelque sorte, et sa continuité se rétablir par l'emploi de sondes laissées à demeure dans la vessie et de pansemens méthodiques des plaies. Lorsque ce résultat heureux n'a pas lieu, les malades conservent une ouverture par laquelle s'écoulent en totalité l'urine et la liqueur spermatique, et qui rend impossible l'exercice des fonctions génitales. Astley Cooper et Earle ont imaginé de remplacer alors les portions de peau détruites par des lambeaux détachés des parties voisines, à peu près comme on remplace le uez emporté, au moyen de la peau du front, disséquée et rabattue sur la solution de continuité. Dans le cas cité par Cooper, l'ouverture existait en avant du scrotum; ses bords furent avivés; une sonde, placée dans l'urètre, sontint le canal, et servit de passage à l'urine; alors, un lambeau triangulaire, détaché de la peau des bourses, et relevé vers la plaie, y fut adapté à l'aide de plusieurs points de suture. Il ne tenait plus au scrotum que par son sommet, et on lui avait fait éprouver une torsion telle, que sa surface saignante était en rapport avec l'urêtre. La cicatrice eut lieu, et le canal se trouva retabli. Earle emprunta le lambeau à l'un des côtés du pérince et à la cuisse correspondante : il fut obligé de revenir jusqu'à quatre fois à l'exécution de l'opération, avant d'obtenir une guérison complète. Dans un autre cas, l'ouverture anormale existait à l'endroit où la peau passe du serotum à la verge; plusieurs tentatives de réunion ctaient demeurées inutiles, lorsque Cooper imagina de cautériser les environs de la plaie avec l'acide nitrique. L'escarre qui résulta de cette brûlure étant tombée, la cicatrice rétrécit l'ouverture anormale, et, après avoir répété plusieurs fois le même procédé, elle finit par la fermer entièrement. Ces tentatives permettent d'espérer que désormais on ne rencontrera plus d'ouvertures anormales de l'urêtre absolument au dessus des ressources d'une chirurgic aussi éclairée que féconde en inven-

tions ingénieuses.

Les annales de la chirurgie ont conservé une foule d'exemples de corps étrangers, plus ou moins bizarres, introduits dans l'urêtre, soit pendant les jeux auxquels se livrent quelquefois les enfans, soit durant les accès de ce délire érotique qui conduit les adultes à tant d'actions extravagantes ou honteuses. Indépendamment des bougies et des sondes qui, mal fabriquées ou gardées trop long-temps dans l'urêtre, peuvent se rompre lorsqu'on les retire, on a rencontré dans ce canal, chez l'homme, des épingles, des curc-oreilles, des morceaux de bois, des tubes de verre, des tuyaux de pipe, des épis de graminées, des haricots et d'autres corps analogues. Chez la femme, l'urêtre a pu recéler quelquesois des étuis ou des tiges métalliques d'un assez grand volume. Enfin, chez les personnes de l'un et l'autre sexe, de petits calculs contenus dans la vessie, et entraînés par le flot de l'urine, ont parcouru des portions plus ou moins longues du canal excréteur, et se sont arrêtés dans divers points de son étendue.

Les accidens produits par les corps étrangers que l'urêtre recèle, varient suivant la distension qu'ils font subir anx parois de ce canal, et l'irritation qui est la suite de leur présence. Une douleur vive et insupportable, accompagnée d'agitation, de sueur, d'accélération du pouls, de tendance aux convulsions, se développe quelquefois, lorsque le corps étranger présente une surface irrégulière, ou des pointes qui déchirent et perforent les parties. Dans les cas plus heureux où la surface de ce corps est lisse et polie, une sensation de gêne, plutôt incommode que pénible, annonce seule sa présence. L'excrétion de l'urine est ou genée ou rendue impossible, suivant que le canal conserve encore une partie de sa liberté, ou que son calibre est entièrement fermé par l'obstacle étrangec qui l'obstrue. Dans le premier cas, c'est-à-dire lorsque de vives douleurs existent, et que la rétention d'urine est complète, des symptômes formidables ne tardent pas à se manil'urêtre située derrière l'obstacle, distendues par l'urine, sont exposées à se rompre. Chez les sujets où ce canal, quoique vivement irrité, peut encore livrer passage au liquide qui le

parcourt, les accidens out moins de violence; mais les parois urérriales s'enflamment et s'utilerent, des aleise urineux s'époment, et à leur ouverture, on trouve dans toutes les parties cuvironnantes des désordres souvent éceudes, quelquefois mortels. Enfin, les corps étrangers petits peuvent être entrafnés au déclors par le flot de l'utile, ou, si leur disposition s'y oppore, séjourner pendaut un temps plus ou moins long dans l'urêtre, pisqu'à ce que, recouvers té couches salines, ils se soient frayés un chemin, à travers les parois utéérés de ce canal, j'ungel dans le tissu cellulaire euvronnant.

Il importe toujours de procéder sans delai à l'extraction des corps étrangers ou des cafculs urinaires arrêtés dans le conduit excréteur de l'urine. Il est à rémarquer, à ce sujet, que les parois urétrales semblent être le siège d'un mouvement ondulatoire qui tend à attirer et à faire pénétrer plus avant les corps qu'elles embrassent. Du moins a-t-on remarqué que ces corps, après leur introduction, se précipitent en quelque sorte, et gagnent souvent les parties les plus reculées de l'urêtre, ou même la vessie, sans y être sollicités par leur poids ou par aucune impulsion extérieure. Cette tendance des corps étrangers, tels que les bouts de sonde ou de bougie, à s'engager de plus en plus profondément dans l'urêtre, rend toujours facile leur chute dans le réservoir de l'urine, lorsqu'on porte sur cux les instrumens destinés à les saisir et à les extraire. Il faut donc tonjours commencer par les fixer dans le lieu qu'ils occupent, avec les doigts placés derrière eux, au périnée ou dans le rectum. Un aide peut remplir cet office, afin que le chirurgien conserve la liberté de ses deux mains. Des injections mucilagineuses ou luileuses, portées dans le canal jusqu'au corps étranger, en lubréfiant la voie qu'il doit avant jusqu'au gland, ou à l'urine de l'entraîner au dehors. Lorsque ce premier moyen reste inefficace, et qu'il s'agit d'un corps arrondi, comme un petit calcul, un haricot, etc., on a pu quelquefois glisser derrière lui une petite curette, et le retirer assez aisément. Une ause de fil métallique, portée derrière les corps étrangers, a quelquefois réussi à Deschamps et à Boyer. Ce procédé, qui est incertain, et exige assez sonvent des rurgien, ayant à retirer un morceau pyramidal de racine de mauve, introduit la base la première, et gouffé dans le canal, imagina de porter d'abord derrière le corps étranger une anse de fil d'argent très-uni; cette première anse servit de conducteur pour une seconde, qui parvint avec la même facilité; imprimant différentes directions, de manière à ce qu'elles s'entrecroisassent au dessous de la base de la racine. Les bouts des fils furent engagés dans une portion de sonde d'argens, qui fit l'office de serre-nœud, et l'extractiou fut enfin opérée saus autre difficulté'que celle qui résulta de l'étroitesse de l'ouver-

ture du gland.

Un des meilleurs moyens de saisir toute espèce de corps étrangers arrêtés dans l'urêtre, consiste à faire usage, soit de pinces à anneaux, à branches longues et déliées, soit de la pince à gaîne, décrite d'abord par Hales, et qui porte le nom de Hunter. Le premier de ces instrumens est le plus convenable lorsque le corps étranger correspond à la partie autérieure de l'uretre; l'autre est seul applicable aux cas où ce corps est arrêté au niveau du scrotum, ou dans des points plus rapprochés encore de la vessie. Pour faire usage de ces instrumens, le sujet étant couché sur le dos, les jambes et les cuisses fléchies, la têre soutenue et soulevée, et une injection huileuse avant été faite dans l'urêtre, un aide, appuyant les doigts derrière le calcul, le fixe dans la situation qu'il occupe. Alors la pince, préalablement enduite d'un corps gras, est saisje de la main droite, et portée, comme une bougie, dans l'orifice de l'urêtre. La verge doit être étendne avec la main gauche, afin d'effacer les replis de la membrane muquense, et on introduit l'instrument avec lenteur et précaution, jusqu'à ce que son extrémité touche le corps étranger. Si l'on fait usage de pinces à anneaux, il faut alors en écarter les branches, dilater avec elles les parois du canal, et s'efforcer de les glisser sur les côtés du corps êtranger, afin de le saisir. Si l'on a préséré la pince dite de Hunter, on retire légèrement la capule qui maintieut ses branches en contact, et celles-ci, s'écartant à raison de leur élasticité, tendent à éloigner les membranes urétrales et à embrasser le corps étranger sur lequel on les pousse. Lorsque celui-ci consiste eu un bout de sonde, il est possible d'engager une des branches de la pince dans sa cavité, tandis que l'autre, écartant l'urêtre, glisse à sa surface. Dans tous les cas , le corps à extraire étant saisi, on ferme l'instrument, et on le retire avec lenteur, en s'aidant du doigt placé au périnée, pour suivre et favoriser sa marche. Quelquefois le corps étranger, arrivé à la fosse naviculaire, s'y arrête de nouveau, et ne peut franchir l'orifice inextensible que la substance du gland entoure. On est alors obligé de pratiquer à cette ouverture une incision dirigée du côté du frein de la verge, et de l'agrandir. La plaie qui résulte de cette légère opération se cicatrise ensuite sans difficulté,

Chopart et Dubois ont vu de petits calculs arrêtés dans l'arêtre être amenés au dehors par la succion de la verge. On sétoune que Marjolin dise ne connaître aucun exemple de la réussite de ce procédé, et qu'un autre chirurgien, dont l'autoritée es bien moina imposante, prétende démontrer, par les lois de la physique, que le saccés est alors impossible. Dans le fait éte par Chopart, un domestique employa la succion, dout il savait que l'on faisait usage pour atture le sang à l'exterieur, après les plaies de pottine; chea l'enfant observé par
Dubois, le père lui-môme, alarmé des doulears que son liséprouvait, pratiqua l'opération. On conjoit que ce moyen ne
perquet être appliqué que par les personnes unies au malade par
les ligna du sang ou du dévouement le plus tendre; mais il est strecchillé d'être utile, couts les fois que l'ou ne peut en

employer de plus puissans.

Chez un sujet dans l'urètre duquel une sonde de gomme élastique s'était brisée, Viguerie employa le procédé suivant. Après avoir examiné les dimensions de la sonde rompue, il en prit une semblable, dont il coupa l'extrémité au dessus des veux ; puis il l'introduisit jusque sur le bout resté dans le canal, et qu'un aide retenait à l'endroit où il était fixé. Les deux portious d'instrument étant en contact. Viguerie introduisit, dans le bout de sonde extérieure, un gros mandrin, qui penetra dans le calibre de l'autre, et à l'aide duquel il parvint à le retirer. Il serait plus sûr, dans les cas de ce genre, de faire usage d'un mandrin fendu suivant sa longueur, et dont les deux moitiés, pourvues d'une convenable élasticité, tendraient à s'écarter l'une de l'autre, et seraient garuies, à leur face externe, d'aspérités dirigées de l'extrémité bifurquée de l'instrument vers sa base. Ce mandrin étant introduit dans la sonde qui appaie sur le bout à retirer, pénétrerait de la première dans l'autre, et ses deux moitiés, s'écartant dans celui-ci, et s'appliquant à ses parois, s'y attacheraient en quelque sorte, à raison des aspérités dont elles seraient garnies, et permettraient de tirer sur lui avec une grande force, sans pouvoir lâcher prise. Ce mandrin, analogue à celui dont on fait usage pour retirer du sac lacrymal la canule de Dupuytren, pourrait être porté jusque dans' le bout de sonde resté dans l'urêtre, à l'aide d'une canule d'argent, qui ne permettrait à ses branches de s'écarter que quand elles seraient parvenues dans la cavité du corps étranger.

Afin de retirer des corps allongés, comme des tiges de báis ou autres, on pourrait, suivant le conseil de l'Tonssel, chercher à les engager dans une portion de sonde droite portée sur eux, ct qui leur, servirait d'enti, Ayvan't retiter une épingle dont la telé etait dirigée du octée de la vessée, tandis qu'à charque effort d'extraction la pointe piquait les parois urétrales, Boyer prit le parti de tirer avec force sur le corps étranger, et lorsque sa pointe eut percé les parties, il la recourba en forme de crochet, et coniqua l'extraction. Au

cun accident ne suivit cette perforation des parois urétrales. Lorsque les corps étrangers arrêtés dans l'urêtre opposent

une trop grande résistance, et ne peuvent être returés par l'emploi combiné des procédés les plus méthodiques, il ne reste d'autre parti à prendre que d'inciser sur eux les parties molles, et de les extraire par une plaie faite sur le lieu qu'ils

occupent.

La forme conoîde de l'orifice de la vessie et du col de l'urêtre favorise singulièrement la chute et le séjour des petits calculs dans cette partie. Ils y prennent ensuite un accroissement rapide, déterminent une douleur vive et continuelle, et gênent ou même arrêtent entièrement l'expulsion de l'urine. Le cathétérisme fait aisément reconnaître leur présence : tantôt la sonde, glissant sur eux, parvient jusqu'à la vessie, et tantôt, brusquement arrêtée, elle ne peut franchir l'obstacle qu'ils constituent. Dans tous ces cas, le sujet doit être situé et maintenu comme s'il s'agissait de pratiquer la cystotomie ordinaire. Deux doigts d'un aide, portés dans le rectum, et appuyant derrière le corps étranger, le fixent et le portent en avant, de manière à le rapprocher autant que possible du périnée. Si le catheter peut entrer dans la vessie , on a da commencer par l'introduire; dans le cas contraire, on engage dans l'urètre un conducteur dépourvu de cul-de-sac, qu'un aide maintient en contact avec le corps étranger. Cela fait, on incise le périnée au devant du calcul, dans une étendue proportionnée à son volume, et suivant la direction que l'on donne à la division des tégumens dans la taille latéralisée. Parvenu à la portion membraneuse de l'urêtre, on l'ouvre, puis on prolonge la division sur la prostate, jusqu'à ce que le calcul, mis à nu, puisse être ébranlé et attiré au dehors, soit avec des pinces à anneaux, soit à l'aide d'une curette ou d'un crochet mousse glissé derrière lui. L'extraction étant terminée, une sonde cannelée, introduite dans l'ouverture, sert à explorer le reste du col, et à reconnaître s'il v existe ou non d'autres calculs. Colot en a trouvé vingt-deux dans le col de la même vessie. Si cet organe lui-même contenait quelque pierre. il serait nécessaire, en agrandissant les incisions, de transformer la première opération en une cystotomie régulière, suivant la méthode latéralisée.

Il est rare que les calculs entraînés par l'urine, ou les corps étrangers venus du debros ; s'arrient dans la portion memhranuse de l'urètre. L'opération est alors moins difficile et moins grave que dans le cas précédent, parce que moins de parties doivent être divisées pour arriver jusqu'au corps étranger. Le sujet étant maintenu comme il a été dit plus haut, et les deux premiers doigs de la main droite d'un ajde intelligent étaut introduits dans le rectom et fixant le calcul, le chirurgien tend la peau du périnée, en même temps que le serotum est soutenu par un second aide, et incise les tégumeis dans une étendue convenable, sur la saillie formée par le corps étranger. D'un second coup, fes membranes urétraise doivent être divisées, et l'on procède ensuite à l'extraction. Le voisinage du rectum doit entagger à mettre heacoup de circonspection dans les débridèmens dirigés alors en has, et à un pas enflonce profondément de ce dét le pointe du histourit.

Lorsque le calcul correspond à la partie spongieuse de l'urèue, qui aide le fixant, en appyant le doisse derrière lui; le chirurgien tend la peau, et, divisant suns hésitation toutes les parties qui le recouvrent, parvient aiseiment à le déaguer et à l'extraire. S'il était arrêté daus la portion du canal que le scrotum recouvre, il fadurait s'efforcer, on de l'attiere vers la vezge, ou de le repousser vers le périnée, afin d'éviter l'ouverture du tisse cellulaire l'âche esfervar des bousses. Lorsqu'il ets impossible de l'ébrauler, on doit, après avoir soulevé le scrotume, et appliqué sa partie médiane contre la sillie foruée par le corps étranger, inviser sur elle et extraire celui-ci. On agrandit essuire l'ouverture des fégumens en bas, et l'on ouvre anis à l'urine une issue assez libre pour qu'elle u'sit nu cupe tendance à s'infilter dan les parties.

ecatter te daniger des listules.

Ches les femmes, le peu de longueur, le diamètre plus considérable, et la dilatabilité plus grande de l'urêtre, rendeut auser arre la présence des copies d'unagere dans ce conduit, et la voirient est plus plus de la voirient de la longueur du doigt médius d'un adulte. Le corps étranger avait pénér de la longueur du doigt médius qui turient put suivre la même voir, et arriver sans effont jusqu'au réservoir de l'urine, Le corps étranger avant été alois renorsée de la longueur du doigt médius de la voirie de l'urine, Le corps étranger avant été alois renorsée de l'urine, Le corps étranger avant été alois renorsée de l'urine, Le corps étranger avant été alois renorsée de

HRETRE

og

manière à présenter une de ses extrémités à l'orifice du canal, la malade n'est qu'à exercer quelques efforts d'expulsion pour le lancer avec force à trois pieds de distance. Fardeau a vu chez une femme, dont le vagin était fermé par une cloisonsolide, l'urètre dilate au point de recevoir la verge, et de sevir à l'accomplissement du coît.

On rencontre quelquefois des calculs situés au voisinage de l'urêtre, dans le tissu cellulaire du périnée, Tantôt ces corps etrangers ont pénetré tout formés dans le lieu qu'ils occupent, tantôt ils y ont pris naissance et s'y sont développés. Qu'un calcul peu volunineux soit arrêté dans quelques-uns des endroits où l'urêtre est le plus large, ou engagé dans l'orifice de quelque lacune muqueuse, il ponrra y sejourner pendant un temps considérable en n'occasionant que peu de douleur, et en ne gênant qu'à peine le cours de l'urine. Cependant sa présence excite une irritation latente; sous la pression qu'il exerce , la membrane muqueuse s'amincit et s'ulcère ; une partie de la surface du calcul fait saillie à travers son ouverture, et enfin il la frauchit entièrement. La phlogose qui le précède condense autour de lui les lames celluleuses, et prévient la formation de dépôts urineux. On le trouve alors dans une cavité annexée au conduit normal, et qui communique avec lui par une ouverture plus ou moins large. Cette ouverture se rétrécit ensuite . se transforme en un pertuis peu étendu, par lequel pénètrent, à chaque excrétion urinaire, quelques gouttes de liquide, qui déposent, sur le corps étranger, des couches successives, dont son volume s'accroît avec plus ou moins de rapidité. Les calculs nés hors des voies urinaires reconnaissent toujours pour cause une blessure ou une érosion de parties destinces à contenir l'urine et à la porter au dehors. Leur formation n'a lieu que quand l'ouverture anormale est fort petite; alors, la crevasse ou l'ulcération qui la constitue donne issue à quelques gouttes d'urine , dont les matériaux liquides sont absorbés, tandis que leurs élémens salins demeurent dans les parties, s'y accumulent, et forment graduellement des concrétions volumineuses. L'infiltration n'étant pas assez considérable pour donner lieu à un dépôt urineux proprement dit, les accidens sont peu marqués, et le mal fait des progrès presque inapercus. Les fistules urillaires à trajet long et tortueux, en retenant dans leurs sinuosités des quantités d'urine, deviennent quelquefois le siège de concrétions semblables à celles qui nous occupent. Leur développement était surtout fréquent à la suite de la pratique de la cystotomie par le grand appareil, opération dans laquelle les parties étaient déchirées, et où les cicatrisations ne pouvaient s'opérer qu'avec peine, en pième temps que le défaut de parallélisme entre

les plaies de l'urêtre et de la peau, favorisait l'infiltration lente de l'urine dans lo tissu cellulaire du périnée. On reucontre assez souvent des calculs ainsi formés, au voisinage de.

la portion membraneuse de l'urêtre et de la prostate.

Les concrétions situées hors des voies normales destinées à l'écoulement de l'urine, sont assez faciles à reconnaître. Une tumeur dure, indolente, offrant au doigt cette espèce de résistance qui est propre aux corps solides, indique positivement la nature de la maladie. La présence d'une cicatrice, celle d'une fistule uriuaire, ou la certitude qu'une forte contusion a été autrefois reçue à la région affectée, sont autant de circonstances qui contribuent à éclairer le diagnostie. La sonde, introduite dans l'urêtre, parcourt ee canal sans éprouver de très-grandes difficultés, et la résistance qu'elle lui communique rend plus facile encore l'exploration de la tumeur. Quelquefois elle demeure ignorée du malade, jusqu'à ce qu'un abcès se formant enfin, la pierre s'échappe avec le pus qui l'entoure.

Les indications qui naissent de la présence des calculs urinaires hors de l'urêtre et à son voisinage sont précises : il faut toujours procéder sans retard à leur extraction. Un cathéter étaut introduit dans le canal, on incise sur la pierre, avec les précautions nécessaires pour éviter les organes importans qui peuvent se trouver près d'elle, et on l'extrait. Si un traict fistuleux existe, on se sert de la sonde cannelée introduite dans le canal qu'il forme, afin de guider surement le bistouri jusque sur la conerction étrangère. L'extraction étant terminée, une sonde de gomme élastique doit être placée à demeure jusque dans la vessie, et servir de canal à l'urine, jusqu'à ce que les plaies extérieures soient entièrement cientrisées.

La chirurgie oppose aujourd'hui, aux rétrécissemens urétraux (voyez URÉTRITE) des moyens aussi simples que méthodiques et efficaces. Des deux méthodes de traitement entre lesquels se partagent encore les suffrages des praticiens, celle dite par dilatation perd chaque jour de son crédit, tandis que le nombre des partisans de l'autre, qui consiste à cautériser

le rétréeissement lui-même, augmente incessamment.

Soit que l'on se propose de faire usage des bougies, soit que l'on donne la préférence aux caustiques, la première opération qu'exige le traitement de tout rétrécissement urétral, est de s'assurer positivement de sa situation, de la position de l'ouverture qu'il laisse libre, et de son étendue. Sans ces eonnaissances préliminaires, le chirurgien agit en aveugle, et s'expose aux plus désagréables mécomptes. Les instrumens de Dueamp permettent de les aequérir avec autant de certitude que de facilité.

Pour connaître la distance du méat vrinaire à laquelle est situé ce rétrécissement, il suffit d'introduire dans le caral une sonde nº 6, sur laquelle sont tracées les divisions du pied. Lorsqu'elle s'arrête, un coup d'œil jeté sur les chiffres indique de suite de combien elle a pénétré, et à combien de

nouces et de lignes se trouve l'obstacle.

Afin d'acquérir une idée précise de la forme de celui-ci, une seconde exploration est nécessaire. Pour l'exécuter, ou prend une sonde no S, q on 10, ouverte par les deux bouts, graduce à sa surface, et dont mie des ouvertures est un pen plus grande que l'autre. On prend ensuite un morceau de soie plate, à tapisserie, à laquelle on fait plusieurs nœuds, qu'on trempe dans de la cire fondue, et on la passe, à l'aide d'un cordonnet, à travers la sonde, de telle sorte qu'arrivé à l'onverture du petit bout de celle-ci, les nœuds soient arrêtés, taudis que les brins de soic la dépassent, et forment un pinceau d'un duvet très-fin et très-solide. Ce pinceau est trempé dans un mélange fait avec parties égales de cire janne. d'emplatre de diachylon, de poix de cordonnier et de résine. Ce mélange doit former, à l'extrémité de la sonde, un cylindre d'une grosseur égale à la sienne, qu'on roule sur un corps poli, et qui doit être ensuite coupé de manière à ne conserver que deux lignes et demie à trois lignes d'étendue. On arrondit ensuite son extrémité comme celle d'une bougie ordinaire. L'instrument, ainsi préparé, prend le nom de sonde à empreinte ou de sonde exploratrice.

Cet instrument étant disposé et enduit d'un corps gras, il convient, après l'avoir introduit avec précaution dans l'urêtre, de laisser son extremité pendant quelques instans en contact avec le rétrécissement. Pressée modérément contre la cloison que forme l'obstacle, la cire à mouler s'enfonce dans tontes ses anfractuosités, et pousse dans son ouverture une tige plus ou moins volumineuse, suivant le degré de dilatation qu'il présente encore. La sonde est ensuite retirée doucement, et la situation de la tige qui surmonte le bloc de cire à mouler indique avec certitude celle de l'orifice du rétrécissement. Cette tige correspond-elle en haut, il en faut conclure que l'obstacle est plus épais inférieurement, et on doit diriger le caustique de ce côté; est-elle située en bas, au contraire, la cautérisation doit être faite supérieurement. Le même raisonnement s'applique aux situations latérales. Enfin, lorsque la tige est placée au centre, le rétrécissement ayant la forme d'un entonnoir, tout son contour peut être soumis à l'action dn caustique.

Trop molle, la cire à mouler se déforme facilement, et enfonce dans les rétrécissemens des tiges trop longues, qui

sont exposées à s'y casser, ce qu'on reconnaît à ce que ce qui reste présente une pointe allongée et filiforme; trop solide, la même matière exige qu'on la pousse avec trop de force contre l'obtacle, ce qui occasione quelquefois une douleur assez vive. Il importe d'éviter d'appuyer assez sur la sonde exploratrice pour la courber dans le canal, car, de cette manière, on enfoncerait l'instrument au delà de ce que comporte la profondeur du rétrécissement. Lorsqu'il est situé au delà de cinq pouces, l'urêtre commençant à se courber, il convient de donner plus de solidité à la sonde, sans lui faire perdre de sa souplesse, afin qu'elle puisse être facilement dirigée dans le canal. Lallemand introduit alors dans la sonde une bongie de gomme élastique qui la remplit entièrement, et, par cette addition, il est parvenu à prendre constamment des empreintes très-nettes à toutes les profondeurs. Ce moyen est le plus simple qu'on ait proposé jusqu'ici, et remplit parfai-

tement l'indication pour laquelle il a été imaginé.

Les explorations précédentes étant faites, il reste à déterminer la longueur du rétrécissement, Pour cela, on a des bougies de gomme élastique, fines et cylindriques, qu'on entoure, dans une certaine étendne, de soie plate, trempée dans la cire à mouler. On les roule ensuite entre deux corps durs et polis. afin de lisser leur surface, et de rendre leur introduction plus facile. Prenant ensuite une de ces bougies, on l'introduit jusque dans le rétrécissement, et l'y laissant séjourner pendant une minute environ, elle rapporte une rainure dont la largeur indique l'étendue du canal que l'obstacle occupe. Il faut éviter que la bougie soit assez grosse pour forcer l'ouverture du rétrécissement, parce qu'alors la cire serait froissée, et l'empreinte, déformée, ne donuerait plus une idée exacte des objets. Par la même raison, on doit s'abstenir de pousser la bougie avec force dans l'obstacle, car elle rebrousserait celui-ci, et présenterait une rainure beaucoup plus étendue qu'il ne l'aurait faite sans cette manœuvre inconsidérée. Ducamp ne donnait que dix-huit lignes de congueur à la bougie enduite de cire à mouler, et la fixait à l'extrémité d'un tube de gomme élastique, afin de lui donner plus de solidité; mais, ainsi que le fait observer Lallemand, lorsqu'il existe plusieurs rétrécissemens, on peut prendre plusieurs empreintes en se servant d'une bougie enduite de cire dans toute son étendue.

Lorsque l'ouverture de l'obstacle ne correspond pas au centre du canal, il est souvent très-difficile dy faire pénétre les bougies. Ducamp a levé cette difficulté de la manière la plus heureuse. Une soude de gomme clastique, n° 8 ou 9, longue de huit pouces, présentant à sa surface les divisions du pied, et ternainée par un bout argroulé et percé d'une ou-

verture égale au volume de la bougie, sert de conducteur à colle-ci. Lorsque le rétrécisement a son office dirigé en baut ou en bas, relaivement à l'axe du cana), ce conducteur doit présenter à son extrémité une saillé plus ou moins volumineuse, qui en rejette l'ouverture sur un des côtés, et permette de la dirigre exactement ves celle que la bougie doit franchir. Cet instrument étant introduit dans l'urètre, l'orifice de son extrémité doit être placée vis-àvis de celle de l'obstacle, et la bougie, enduite de cire à mouler, étant introduite dans sa cavite, passe sans difficulté à travers le rétrécisement. Le conducteur est intuite lorsque ce dernier présente une ouverture en entonorir.

Toutes les données nécessaires pour bien faire apprécier les dispositions de la maladie que l'on doit combattre étant acquises, il s'agit de procéder au traitement. Vout on faire usage de la dilatation, les bougies sont les instrumens dont il faut se servir; les empreintes ayant fait connaître la situation de l'ouverture du rétrécissement, il devient facile de les diriger, soit seules, soit à l'aide du conducteur, jusque dans l'intérieur de l'obstacle. Les bougies de corde à boyau, dont on a fait pendant long-temps un grand usage, sont presque abandonnées et peut-être à tort. En arrondissant leurs extrémités et en lissant leur surface avec la pierre ponce, ainsi que Lallemand le recommande, elles peuvent être fort utiles. Delpech établit le précepte de ne jamais les laisser séjourner plus de deux heures dans le caual, afin d'éviter qu'elles ne s'y rompent lorsqu'on voudra les retirer, à raison du ramollissement qui en a séparé les élèmens. Il est à remarquer que ce ramollissement, cause des éloges accordés à ces instrumens, est précisément ce qui les empêche d'agir avec efficacité. Elles se gonflent bien en absorbant l'humidité, mais elles deviennent en même temps si compressibles, qu'elles se laissent déformer par l'obstacle, au lieu d'agir sur lui et de le dilater. Aussi ces bougies ne conviennent-elles jamais que dans les rétrécissemens très-sensibles et fort étroits, et on les abandonne dès qu'il est possible d'en introduire d'autres.

Par la méme raison, les bougies emplastiques n'ont qu'une action leut et faible. Le ramollissement qu'elles éprouvent dans le canal, et qui leur permet de se mouler sur les parties qu'elles travessent, ne permet pas de les employer au dels du premier jour, et jusqu's ce que le rétrécissement, un peu élorgi et refriesés, puise recevoir des corps plus denses et susceptibles de le dilater plus efficacement. Les bougies de gomme élastique, cylindrodès, pleius ou creuses, mais souples à la fois, et cependant doués de fermeté, sont les instruments les melliques dont on puiss faire susaer, ceux que l'on

emploie le plus généralement. Ces bougies conviennent dans la grande majorité des cas; les autres ne sont utiles que dans un petit nombre de circonstances qui font exception à la

L'introduction des bougies est une opération délicate et souvent difficile. Pour y procéder, le malade étant placé debout devant le chirurgien, celui-ci saisit la verge d'un côté à l'autre, derrière le gland, entre le pouce et les doigts indicateur et médius de la main gauche, et il présente à l'orifice de l'urêtre l'extrémité de la bougie, enduite d'un corps gras .. dont sa main droite est armée. La verge ne doit pas être relevée vers le ventre, mais allongée et tenue horizontalement, afin de rendre l'urêtre aussi droit que possible, et d'effacer les rides que présente souvent sa membrane interne. On pousse alors la bougie lentement dans le caual, en la tournant entreles doigts, jusqu'à ce qu'elle ait franchi le rétrécissement. Lorsque sa marche est arrêtée, on distingue aisément, par la connaissance que l'on a de la la situation de l'obstacle, si son extrémité a dépassé ce dernier, ou si elle se trouve arc-boutée en avant de son ouverture. Dans ce dernier cas, il faut retirer un pen l'instrument, puis le présenter de nouveau au rétrécissement, et réitérer ces tentatives insqu'à ce qu'il rencoutre enfin l'ouverture cherchée. Lorsque le rétrécissement est situé au delà de cinq pouces et demi ou six pouces, on doit préférer aux bongies droites, les seules dont il convienne de faire usage jusque là, celles auxquelles on a donné une courbure permanente, ou les bougies creuses, très-fines, dans lesquelles un mandrin est placé. Au surplus, on ne gagnerait rica à employer la force, à vouloir aller trop vite; la raison et l'expérience imposent au contraire la loi de procéder avec lenteur, de répéter l'opération, en variant la situation du sujet, les dimensions et la forme de l'instrument, en un mot en essayant sans violence, sans causer ni douleur trop vive, ni irritation susceptible d'agraver la situation du sujet, tous les procedés propres à favoriser le succès. La bougie étant introduite, ou la fixe à la manière ordinaire, afin de prévenir sa sortic.

Il est inutile, comme on le faisait naguère encore, de laisser les bongies à demeure dans le canal. On obtient de leur action tout l'effet désirable, en les laissant en place matin et soir pendant un temps qui varie depuis un quart-d'heure ou une demi-heure jusqu'à une et deux heures; et alors les malades les maintiennent en place avec la main, sans qu'il soit besoin de les fixer. On commence par le temps le plus court ; puis, à mesure que l'obstacle s'élargit et que les parties s'habituent à la présence de l'instrument, on fait usage de bougies

plus volumineuses, on presse davantage avec elles sur le rétrécissement, et on les laisse séjourner pendant un temps plus long. Deux autres règles, importantes dans la pratique, doivent encore être observées lorsqu'on dilate l'urêtre. La première consiste à ne jamais faire pénétrer les bougies jusqu'à la vessie : la portion de leur étendue qui dépasse l'obstacle en arrière, va inutilement irriter la partie correspondante du canal, l'orifice de la vessie et la prostate. Nous avons vu récomment un malade chez lequel cette action de la bougie sur le col occasionait une gene insupportable et une douleur qui rendait ensuite l'excrétion de l'urine difficile et pénible. L'usage de bougies plus fortes, qui ne pénétraient pas si profondément, fit disparaître sans retour ces inconvéniens. La seconde des règles dont il est question a pour objet, lorsque l'obstacle est dilaté au point de recevoir de grosses bougies, d'éviter de dilater et de fatiguer sans motif toute l'étenduc du canal. Aux bougies cylindroïdes, il faut substituer alors des bougies à ventre, dont le renflement, situé plus ou moins près du bec, et présentant un diamètre de deux à quatre lignes et demie, peut être mis en contact avec le rétrécissement, et l'élargir sans que le reste de l'urêtre en souffre. Il est à remarquer à ce sujet que les parties antérieure et postérieure du canal ne pressant pas alors sur l'instrument, sa marche est plus facile à diriger à travers l'obstacle, et qu'on peut agir sur celui-ci avec plus de force et de précision. Aux bougies à ventre emplastiques, qui étaient trop molles et trop peu résistantes, on substitue avec avantage des instrumens de même forme en gomme élastique, dont la résistance est beaucoup plus grande, et la présence plus efficace.

L'expérience a démontré que le traitement par dilatation, exécuté à l'aide des bougies les mieux dirigées est long, douloureux, et presque toujours seulement palliatif. Il ne doit pas être ici question des sondes ; elles ne présentent, dans les cas de simple rétrécissement, aucun avantage sur les bougies, et ont de plus l'inconvénient d'irriter le col de la vessie et cet organe lui-même, de manière à augmenter les douleurs du sujet et à compliquer sa maladie de lésions nouvelles. Les bougies, surtout celles qu'on placait à demeure, irritent le canal, y provoquent une sécrétion abondante, souvent ne peuvent être supportées, et, après plusieurs mois passés au milieu d'angoisses incessamment renouvelées, l'obstacle se reproduit, chez le plus grand nombre des sujets, si on néglige d'entretenir sa dilatation par l'usage plus ou moins fréquent de l'instrument, Quelquefois le nombre et la sensibilité des rétrécissemens s'opposent d'une manière invincible à l'introduction ainsi qu'au séjour des bougies dans le canal, sans compter

que l'inflammation qu'elles déterminent peut se propager aux

testicules et déterminer de graves accidens.

L'incertiude des résultais, la longueur du traitement, les incommodités qui l'accompagnent, et, plus que tout cela, la disposition qu'il laisse la récidive, ont fait à diverses reprises rejeter le traitement par les bougies, et proposer l'usage des caustiques. Aujourd'hui que Ducamp a rendu l'usage de ces derniers sussi âtr que méthodique, il sont adoptés, comme méthode générale, par le plus grand nombre des praticiens. Leur application peut avoir lieu d'avant en arrière ou de dedaus en dehors, c'est à dire du centre du rétrécissement vers ac inconférent par le plus de l'accept de l'accept

La première méthode est la plus arcienne, C'est celle que Pare, Loyseau, et d'autres chirurgiens de la même époque, employèrent, en imprégnant de poudre canstique une houpe de fil placée à l'extremité d'une bougie, et qui était portre eusuite jusque sur la callosité, à l'aide d'une sonde ouverte à ses deux bouts. Wiseman perfectionna ce procédé, que Hunter rendit plus sur en le tirant de l'oubli. L'appareil de ce praticien se composa d'abord d'une cannle d'argent et d'un stylet de même metal, termine d'un côte par un bouton, et de l'autre par un porte-crayon, dans lequel le cylindre de nitrate d'argent était fixé. Pendant son introduction, la canule était fermée par le bouton du stylet, afin que les mucosités ne pussent pas pénétrer dans sa cavité : lorsqu'elle était arrivée à l'obstacle. on la débouchait en retirant le mandrin, et le caustique, placé à l'autre extrémité de celui-ci, était porté sur le rétrécissement. Hunter, ayant reconnu les inconvéniens de cette méthode, fit enfin usage de la bougie armée, à laquelle Everard Home a depuis donné tant de vogue en Angleterre. Cct instrument n'est autre chose qu'une bougie ordinaire, à l'extrémité de laquelle on ménage une cavité assez profonde; dans ce vide, on place un cylindre de nitrate d'argent, puis on ramène le tissu de la bougie sur la circonférence du caustique, de telle sorte que son extrémité antérieure reste seule à découvert. Cet instrument est porté dans le canal saus conducteur. On commence par introduire une bougie ordinaire, et l'on marque, en y faisant une entaille, l'endroit où elle s'arrête; puis on rapproche cette bougie de l'autre, sur laquelle une entaille semblable est faite. La bougie armée étant recouverte d'huile, on la pousse rapidement jusque sur l'obstacle; la résistance qu'elle éprouve et la situation de la marque indiquent qu'on y est arrivé; slors on la maintient en place pendant une minute environ, en exercant sur les parties une pression modérée, et ou la retire ensuite.

Cette bougie armée a servi de modèle aux instrumeus de

Petit et de Delpech, qui présentent, à l'extrémité de sondes de gomme élastique, un cylindre de nitrate d'argent solidement fixé, découvert à sou extrémité antérieure, et qu'on porte dans le canal, sans conducteur, soit à nu, soit en le recouvrant au préalable, comme le veut Petit, d'une couche de suif qui préserve les parois du canal de son impression trop vive, et que le rétrécissement seul peut déplacer en frottant

Civiale a senti la nécessité de conserver le conducteur à l'aide duquel le nitrate d'argent est porté saus crainte jusque sur les obstacles urétraux. La canule dont il se sert est en gomme élastique : on l'introduit dans le capal, fermée par un bouchon qu'un fil permet de retirer lorsque son extrémité appuie contre l'obstacle. Alors on introduit le nitrate d'argent. qui est placé dans un porte-crayon de platine ou d'or, ou enchâssé dans un cylindre creux, d'une ligne et demie environ de diamètre. Un bourrelet circulaire, placé à la base du cylindre, ou la virole du porte-crayon qui ne marche qu'à la manière des vis, s'oppose à ce que ces pièces puissent entièrement sortir de la canule. Elles sout montées à vis sur l'extrémité d'une bougie de gomme élastique ou d'un fil d'argent flexible. Le caustique, ainsi porté dans la canule jusque sur le rétrécissement, y est maintenn pendant quelques instans appliqué, puis on le retire, et l'ou extrait enfin le conducteur lui-même. Lallemand se sert de la bougie armée ordinaire, conduite par une canule de gomme élastique jusque sur le point qu'il s'agit de cautériser.

La cautérisation d'avant en arrière, exécutée en portant le caustique à un dans le canal, comme le fout Home, Delpech et Petit, agit d'abord sur toutes les parties antérieures à l'obstacle. les enflamme, et peut même les détruire sur quelques points, ainsi qu'on en a quelquefois la preuve par la sortie des escarres que l'urine entraîne avec elle. Le caustique s'échappe facilement de la bougie armée des Anglais, et détermine des désordres graves dans les endroits où il s'arrête, surtout lorsqu'il a, comme le prescrit Everard Home, le volume des plus grosses bougies que le canal puisse admettre. La lenteur du traitement est telle alors, que cinquante, cent et un plus grand nombre d'applications ont cié quelquefois faites en Angleterre avant de rétablir le cours de l'urine. Pratiquée même de la manière la plus méthodique, c'est-à-dire en faisant usage des conducteurs employés par Hunter, Civiale et Lallemand, le procédé qui nous occupe ne détruit d'abord que la partie antérieure du rétrécissement, n'agrandit pas son ouverture, et l'irritation qu'il détermine eu gouffant les tissus provoque des rétentions complètes, que le professeur de Montpellier a vu se prolonger pendant douve heures, et qui sont frequement de plus longue durée, et ac ompagnées des accidens les plus formidables. A ces graves inconveniens, il fant ajouter les fausses routes qui s'opérent facilement alores, soit pance que le rétrécissement étant siude àu delà de la courbure de l'ûrêtre, la bouje armée batte contre cette région, la perfore, et entre dans les tissus voisins; soit à raison de ce que le caustique, se dissolvant sur l'obstacle, use d'abord sa partie inférieure, et crée un causl nouveau au dessons du cânal naturel. Delpech a vu la bougie armée pénêtrer ainsi dans le rectum. Lallemand a chauché plusieurs fois des fausses routes, et le danger de les produire lui paraîts is grand, qu'il affirme simer nieux peut-être ajourner indéfiniment la cautérisation, s'il ne pouvait pénêtre dans le rétrécissement, que de la pratiquer d'avant en arrière.

La cautérisation pratiquée du centre à la circonférence des rétrécissemeus, est la seule que mettent maintenant eu usage les praticiens les plus habiles. La bougie emplastique, portant, à l'endroit où l'obstacle l'arrête, un morceau de potasse caustique, et dont Whately conseille l'usage, est proscrite avec raison. Ducamo a substitué à tous les moyens de ce genre le porte-caustique de son invention. Cel instrument se compose d'une sonde de gomme élastique, nº 7 ou 8, très-flexible, de huit pouces de longueur. A l'extrémité de cette sonde est vissée une douille de platine, qui fait corps avec elle et dont le bout arrondi et lisse est percé d'une ouverture d'une ligne environ de diamètre, A l'intérieur de cette douille se trouvent, dans la moitié de sa circonférence, deux arêtes saillantes, prolongées jusqu'à son extrémité, et laissant entre elles, de chaque côté, une coulisse dirigée de bas en haut. Un cylindre de platine, long de cinq lignes, en ayant moins d'une de diamètre, et monté sur une bougie de gomme élastique fine et flexible, complète l'instrument. Ce cylindre porte, à quatre lignes au dessus de son extrémité, une goupille qui le dépasse d'un quart de ligne à droite et à gauche. Au dessous de ces goupilles, il est longitudinalement creusé d'une rainure longue de deux à trois lignes, et large d'un quart de ligne, dans laquelle le nitrate d'argent est reçu. Lorsque l'on introduit dans le tube, surmonté de sa douille, la tige et le cylindre qu'elle supporte, si la goupille de celui-ci appuie contre l'arête saillante de l'autre, la partie chargée du caustique ne peut sortir : l'extrémité du cylindre dépasse un peu, en la fermant, l'ouverture de la douille. Mais si on tourne la tige, les gonpilles du cylindre, se trouvant en rapport avec les coulisses de la douille, y pénètrent, les parcourent jusqu'à ce que le re-

bord de l'ouverture de l'instrument les arrête, et la rainure,

remplie de nitrate, paraît au dehors, converte cependant en-

Il résulte de cette ingénieuse disposition, d'une part que la douille, ayant deux lignes de diamètre, ne peut entrer dans le rétrécissement, et applique seulement son ouverture contre celle de l'obtagale, dans lequel le cylindre pénètre seul; de l'autre, que le caustiques, porté sans toucher les parties saines du canal jusqu'à la concretation, ne peut atteindre que le taus mindes, et ne saurait abandonner l'instrument, dans lequel il reste toujours solidement maintenu. Pour charger le poute-caustique, il suffit de faire fondre dans la cuvette du cylindre un morceau de nitrate d'argent cristallisé, en dirigeaut sur lui la flanume d'une bougie. On ôte ensuite les aspérités qui pourraient arrêter l'instrument.

Si le rétrécissement a son ouverture en haut, en bas ou sur les côlés du canal, on dirige vers lui l'ouverture du portecaustique, en faisant usage de douilles qui portent sur un de leurs côtés une saillie plus ou moins forte, semblable à celle

dont il a été question en parlant du conducteur.

Suivant le procédé de Ducamp, la cautérisation est fort simple. L'obstacle étant connu, on porte jusqu'à lui le portecaustique, dans lequel est renfermé le cylindre. La douille étant appliquée au rétrécissement, sans trop presser, et maintenue en place, on pousse légèrement la tige, le cylindre sort, et en tournant la canule on promène le nitrate, soit sur toute la circonférence externe de la coarctation, soit sur sa partie la plus saillante. Après une minute environ d'application, on fait rentrer le caustique, et on retire l'instrument. Cette opération est peu douloureuse, à moins que l'ou n'ait touché quelques parties saines du canal. Il est rare qu'elle provoque aucun écoulement, S'il n'existe qu'un seul obstacle, le malade rend dès le lendemain l'urine par un jet plus gros et avec moins de douleur. Aucune hémorragie, aucune fausse route, aucune rétention complète d'urine n'est à redouter, au moins lorsqu'on agit avec précaution, et que les parties ne présentent pas de dispositions extraordinaires. Les escarres se détachent le second jour par fragmens peu considérables; le troisième, on prend une empreinte nouvelle, et l'on cautérise de nouveau les parties les plus saillantes de l'obstacle. Ce traitement est continué jusqu'à ce que le rétrécissement admette saus peine une bougie nº 6. Ducamp conseillait alors d'achever la guérison au moyen des dilatateurs, auxquels il ne tarda pas préférer les bougies à ventre, construites suivant les règles indiquées plus haut.

Les goupilles du cylindre de Ducamp n'entrent quelquefois qu'après plusieurs tâtonnemens dans les coulisses de la douille; l'action de tourner la cusule est génante et quelquefois Joulenreusse. Plusieurs personues ont imaginé, afin de remédier à cet inconvénient, de débarrasser la douille de se arrêtes saillantes, et de substituer aux goupilles, sur le cytindre, un bourrelet circulaire, arrondi, qui l'empêche seulement d'abandonner entiètement son conducteur. Celui-gi sort toujours alors sans hésitation; en tournant la tige qui le supporte eutre les doigts, le nitrate se promène sur toutes les varies à cautériser, et la canule, demeurée immobile, ne peut cesser de correspondre au rétrécissement.

Lorsque l'obstacle est situé au delh de cinq pouces et deui à six pouces, il est quelquefois impossible de faire usage de la canuele droite. Ducamp proposait alors d'eu adopter une qui fût légèrement recourbée, et dans laquelle la tige du porte-caussitique pourrait tourner facilement. Mais cette modification ne suffit pas pour lever-la difficulté, et il faut alors, ainsi que l'a démontré Lallemand, se servir d'aue soude d'are.

gent convenablement recourbée près de son bec.

Cet habile praticien reproche aussi au procedid de Ducamp de ne pouvoir attaquer les réfreissemens profonds qu'après la destruction de ceux qui sont les plus rapprochés du glaud, de ne cautériser les obstacles étendus que dans une trop petite partie de leur longueur, et de rendre ainsi les traitemens plus longs et plus laborieux. Il s'élève enfin, et non sans motif, contre cette assertion de Ducaron, que les réfreissemens détruits assez pour admettre une sonde nº 6, ne doivent plus être combattus que par la dilatation, et démontre l'utilité d'attaquer et de consumer tout ce qui est altéré, dur et inextensible.

Sans prétendre faire rejeter le porte-caustique de Ducamp, M. Lallemand pense que les sondes à cautériser qu'il propose sout d'un usage plus simple, plus facile et plus assuré. Il en a de diverses dimensions, depuis le nº 1 jusqu'au nº 6, droites lorsqu'il s'agit de rétrécissemens placés en avant de la courbure urétrale, et courbes pour les cas d'obstacles plus profondément situés; ces sondes se composent : 1º d'un tube de platine, ouvert à ses deux extrémités, destiné à protéger le nitrate d'argent ; 20 d'un mandrin de même métal, portant le caustique à l'une de ses extrémités, de sept lignes plus long que la sonde, et bouchant son ouverture inférieure à l'aide d'un renflement olivaire; 3º d'un écrou mobile, vissé à l'autre extrémité du mandrin pour l'empêcher de sortir, et limiter à volonté la saillie du caustique et l'étendue de la cautérisation ; 4º enfin, d'un curseur armé d'une vis de pression, destiné à indiquer la profondeur à laquelle pénètre l'instrument.

Pour faire usage de cette soude, on charge la cuvette du

mandrin de nitrate d'argent, à la manière ordinaire, puis on le fait rentrer dans la canule, et on lute avec de la cire l'espace qui peut rester libre entre son extrémité et l'ouve-ure de la sonde, afin d'empêcher l'urine ou les mucosités d'y entrer. S'agit-il de cautériser un rétrécissement situé à quatre pouces de l'orifice de l'urêtre, et avant six lignes d'étendue, on fixe le curseux mobile à quatre pouces six lignes de l'extrémité de la sonde, et l'éerou mobile du mandrin à six lignes du bord de l'instrument auquel il correspond. Cela fait, on introduit la sonde comme s'il s'agissait d'un stylet ordinaire. D'après le volume de la tige rapportée par la cire à mouler, on a dû choisir une sonde assez fine pour pénétrer dans le rétrécissement, et la situation de cette mame tige indique de quel côté il faut chercher l'orifice de l'obstacle. Lorsque, à la suite de quelques tâtonnemens, l'instrument s'enfonce jusqu'à ce que le curseur touche l'ouverture du gland, on a la certitude que son extrémité opposée est entrée de six lignes dans l'obstacle, c'est-à-dire qu'elle en occupe toute l'étendue. Le caustique a été jusque la préservé de toute altération. Tenant donc le mandriu immobile d'une main, et de l'autre retirant la canule jusqu'à ce que l'écrou mobile l'arrête, il est évident qu'elle abandonne le rétrécissement, et que le caustique, mis à découvert dans l'étendue de six lignes, agit sur lui d'une manière inimédiate. On imprime alors à l'instrument des mouvemens de rotation qui dirigent la cautérisation sur les points qui en out le plus besoiu; puis, après une minute environ, le mandrin est retiré dans la canule, et celle-ci extraite à son tour.

Supposona qu'il existe deux rétrécissemens, et que le premier, après avoir été touché avec une sonde vi, se laisse le leudemain ou le jour suivant traverser par une bougie n° 2, qui s'arrête à no pouce plus loin. Ce second obstacle, étant exploré à sont tour, peut être cautérisé avec la sonde n° 1, qui traverse aisement l'autre, et le lendemain celui-ci est touche avec la sonde n° 2. De cette manière, on peut faire marcher de front la cautériation de plusieure obstacles, et abnégre singulièrement la durée du traitement. Lorsqu'il l'agit d'obstacles situés à la courbure urctine ou au della, on fait usage de sondes combes, dont les mandrins portent le caustique sur leur concevire, leur conversité ou leurs parties latérales, afin de permettre d'attaquer trouverile ou leurs parties latérales, afin de permettre d'attaquer tous le points du rétrécissement, et, au crienciferme.

Telle est la manière d'agir de Lallemand. Sa sonde présente l'avantage de pouvoir explorer à loisir le canal sans que le caustique puisse être atteint par l'humidité; elle permet de limiter à volonté, et de connaître exactement l'étendue de la

cautérisation, comme on ne peut l'introduire que dans des rétrécissemens encore assez larges, ou déjà dilatés assez, au meyen de bougies, pour l'admettre, les fausses routes sont peu à craindre. Toutefois, la soude étant introduite dans l'obstacle, il est difficile, lorsqu'on la retire, de maintenir le mandrin parfaitement immobile, en contact avec toute l'étendue du rétrécissement. Lorsque celui-ci présente une ouverture latérale, il est aussi difficile d'y faire entrer le bec de l'instrument qu'il le scrait de le franchir avec une sonde ordinaire, et l'on est privé du secours des saillies a joutées par Ducamp à la douille de son porte-caustique. On pourrait peut-être rendre l'usage de la sonde de Lallemand plus facile, en la choisissant assez grosse pour s'arrêter à l'ouverture de l'obstacle, de telle soite que, le mandan étant poussé, le cylindre chargé de caustique penctrat seul dans le rétrécissement, et put y être tourné, en même temps que la canule resterait immobile. De cette manière, on connaîtrait également avec exactitude l'étendue de la cautérisation, on la graduerait à volonté, on pourrait aussi, pénétrant avec la sonde un premier rétrécissement déjà cantérisé une ou plusieurs fois, en aller attaquer un second, puis un troisième; en un mot il n'y aurait de changé que la ma-nière de présenter le caustique à l'obstacle, manière qui nous semble plus commode, suivant le procédé que nous indiquous, que quand on fait usage de celui du professeur de Montpellier.

La cautérisation convient, dans le traitement des coarctations urétrales, toutes les fois que la maladie est ancienne, le rétrécissement étendu, étroit, et formé de tissus durs et résistans. La dilatation n'est applicable qu'aux coarctations récentes, encore molles et susceptibles d'admettre des sondes nº 5 ou 6; encore, dans ces cas, lorsque le traitement traîne en longueur, vaut-il mieux cautériser une fois on deux, ce qui suffit toujours, que de tourmenter le malade par des introductions trop prolongées et dou loureuses des bougies. Aumont prétendait que les rétrécissemens de plus d'un pouce d'étendue ne doivent pas être cautérisés; mais, ainsi que le fait observer Lallemand, ce sont çeux-la qui en out le plus besoin. On a établi ensuite que le caustique ne convient pas lorsque l'obstacle est à la région du bulbe, ou vers la partie membraneuse de l'urêtre. Cette assertion n'est pas plus exacte que l'autre, l'expérience avant demontré que le caustique peut être appliqué avec suocès dans toute l'étendue du canal, avec la précaution tontefois de redoubler de circonspection et de prudence à mesure qu'on doit le porter plus profondément.

Le grand art de vaincre les rétrécissemens de l'urêtre consiste à conduire les instrumens avec douceur, à ne rien froisser ni déchirer, à ne proyoquer aucune irritation nouvelle, en un mot, à respecter autant que possible la sensibilité des fisan. Tous les nevens voluens, tout ce qui exige de la force doit être rejeté. A ce titre, le cathérérisme forcé est une opération hasardeuse, dont une chirurgie éclairée et prodente ne sauvait trop proscrire l'emploi. Les injections forcées d'huile ou d'eau, proposées de invuevan par Atiussat, ne seront ni plus utiles ni plus exemptes d'inconvenient. Bratiquées en comprimant une bouteille de gômme élastique dont on a juste le gouloi à une sonde flexible introduite dans l'urêtre, c'e sur laquelle on lie la verge, elles agissent sur toute la partie autréieure du canal, sont très douloureuses, et peuvent presque aussi facilement rompre la menhane dans un endotic sian, que forcer et élargir un rétrécissement dur et serré. La boutomière est tombée depuis trop long-temps dans un oubli mérit pour qu'il soit uite d'en combatte temps dans un oubli mérit pour qu'il soit uite d'en combatte.

encore la pratique.

Dans les cas même de rétention d'urine complète, déterminée par l'obturation du rétrécissement, les moyens de ce genre sont les moins convenables. Le cours de l'urinc n'est manifestement arrêté alors que par un surcroît de stimulation et de gonflement survenu à l'obstacle. Or, de tons les moyens de combattre cet état, l'introduction des bougies et des sondes est le moins rationnel, parce qu'il est peu probable qu'on pénétrera dans l'obstacle, et que certainement on augmentera l'irritation des parties et la force de la constriction. Il faut s'abstenir alors de toute tentative mécanique, mettre le malade au bain, appliquer les sangsues au périnée, et tout attendre de la chute de la phlogose développée dans l'urètre. Nous avons plusieurs fois suivi cette méthode, et toujours avec succès, Lallemand établit le même précente, en déplorant que l'on ne puisse quelquefois résister au désir de présenter une bougie à l'obstacle, et d'essa ver de surmonter sa résistance. L'instant de sonder n'est venu que quand l'orine a repris son cours, et que les parties sont revenues à ce qu'elles étaient avant l'accident. La seule circonstance qui autorise une autre conduite, est celle où un corps étranger, tel qu'un calcul, entraîné par l'urine jusqu'à l'obstacle, s'applique à sa face postérieure, et en ferme l'ouverture. Alors la bougie est indispensable pour l'écarter et rétablir le passage. Il en serait de même si des escarres détachées du rétrécissement produisaient un effet semblable. Mais ce cas est rare, parce que, ainsi que Lallemand le fait observer, les cautérisations les plus étendues , n'étant jamais partout égales , ne donnent lieu qu'à des escarres irrégulières, qui sortent par petits

Pendant toute la durée du traitement par la cautérisation, les boissons délayantes, les bains généraux ou les bains de siège, quelquefois même les saignées locales, devront être prescrits.

Ces moyens éloignent les accidens, et hatent les progrès de la guérison. Nous nous sommes toujours applaudi de n'avoir pas

négligé leur emploi.

Les guérisons produites par le caustique sont incomparablement plus dimables et moins sujettes à la récidire que celles que l'on obtient à l'aide des bougies. Toutefois, nous avons vu des ertéréssements se reproduite chez des sujes autréois traités par Ducamp lui-même. Aunont a fait la même remarque. L'es malades ne doivent donc pas n'eligier de passer de temps à autre, une fois chaque mois, par exemple, une bougie de gros calibre dans l'urière, sfin de s'assurer de son datt, et de s'opposer au renouvellement de la coarctation, si elle semblait mensacer des erperduire.

Les fauses routes ouvertes dans le canal, au devant du rétrécissement, guérisent, en gonéral, avcc assex de facilité lorsque l'on évite de les entretenir, et que le cours normal de l'urine peut être rétabli. Elles affectueit en effet une direction réttograde au jet du liquide, pendant long-temps encore l'Obstacle forme deririere elle une digue qui s'oppose à la distension de la partie perforcé du canal, et leur cicatrisation peut s'opéere ausa trop de difficulté. Il n'en est pas de même lorsque les sondes ouvrent des vaisseaux, pénêtrent dans le rectum, ou intéressent d'autres parties importantes; alors des dépêts urineux, des fistules, des inflammations étendues et graves peuvent su uvenir, et exiger des moyens apréciux de traitement.

Les maladies de la prostate, qui compliquent les rétrécissemens urétraux, se dissipent ordinairement après la guérison de ceux-ci; mais il existe des tuméfactions isolées et squirrhouses de ces corps folliculeux qui gênent le cours de l'urine, et produisent des accidens graves. Ces affections sont assez communes chez les vieillards, et dépendent aussi de l'irritation chronique du col de la vessie, irritation qui se propage de la membrane muqueuse aux tissus qui l'environnent. L'exploration des parties à l'aide du doigt introduit dans le rectum, la profondeur à laquelle la sonde pénètre avant d'être arrêtée, la présence dans l'urine d'une matière visqueuse et puriforme, un sentiment habituel de pesanteur et de cuisson ressenti à la marge de l'anus et au col vésical, tels sont les signes les plus positifs de cette maladic, Pour la combettre, il convient d'insister sur les saignées locales peu abondantes, mais répétées avec persévérance, les bains de siège, les boissons adoucissantes, le régime sévère. puis les exutoires placés au périnée ou à la partie supérieure des cuisses. Les sondes ne conviennent que quand le cours de l'urine est gêné, et alors celles qui ont une courbure permanente, introduites sans mandrin, pénètrent ordinairement micux que les autres, parce qu'elles s'insinuent en quelque

sorte à travers les sinuosités que forme la prostate en se tuméfiant. Lorsque la partie movenne, ou ce que Home nomme lobe moyen de ce corps, est spécialement le siège de la tuméfaction, la sonde glisse ordinairement sur les côtés de la saillie qui obstrue le col de la vessie; Il faut, autant qu'on le peut, éviter de laisser les sondes à demeure dans cet organe, à raison de la stimulation qu'elles ne manqueraient pas d'exciter, et qui hâterait la marche de la maladie. Lorsque la prostate est le siège d'abcès ouverts dans l'urêtre, il faut sonvent la plus grande dextérité pour éviter d'y engager le bec des sondes; le traitement interne et externe est d'ailleurs le même que celui des catarrhes chroniques de la vessie. Quelquefois, dans les tuméfactions indolentes et dures de la prostate, les frictions avec le mercure ont réussi; les préparations d'iode ont été aussi conscillées, et l'analogie porte à peuser que, prescrites avec méthode et prudeuce, elles pourraient produire de bons effets.

URETRIFE, s. f., urelbritis; înflammation de la membrane muqueuse de l'urètre. Cette dénomination, proposée par Bosquillon, et qui indique à la fois le siège et la nature de la maladie, doit être préférée à celles de gonorrhée, blennorrhagie et catarrho urétral, qui expriment des idées fausses,

ou ne signalent qu'uu symptôme.

Des causes de deux ordres sont susceptibles de donner naissance à l'urétrite. Elles agissent en effet sur l'urètre, les unes d'une manière directe, et les autres par l'intermède de quel-

que autre organe.

Parmi les causes directes et locales, viennont se ranger le coit avec une femme atteinte d'une phiegmasie ou d'ulcérations aux organes génitaux, les attouchemens fréquent des parties génitales, la maturbation, l'abus des phairis et l'amour avec une femme parfaitement saine, surtout lorque la malpropreté y joint son influence, ou qu'il y a une grande disproportion entre les organes des deux sexes, l'acte vénérien exercé avec une femme parfaitement saine, qui a des fleurs blanches ou ses règles, une contusion ou la compression du pétinée, l'introduction fréquente ou le sépair prolongé d'une bougle dans l'unter, l'ajection d'une liquest irritatue dans ce canal, la présence, dans son intérieur, d'un rétrécissement ou d'un corps étranger.

Parmi les causes internes, se placent au premier rang les irritations des diverses parties de canal alimentaire. La sortie des deuts est quelquefois accompagnée d'un écoulement blauchâtre par l'uriter, mais est accident est rare néamonion. On a vu l'évalsion d'une dent le produire. Certains aliments ou médicamens, tels que la biére nouvelle, le les asperges, le thé, la térébenthine, les épices, les cantharides, excitent dans l'urètre une irritation qui provoque souvent un flux abondant de mucosités. La présence des vers, notamment des ascarides, dans le rectum, détermine parfois un écoulement par l'urêtre, surtout chez les enfans. Cet accident a été observé chez des hommes tourmentés par des hémorroïdes. Un léger flux urétral accompagne également quelquefois la constipation habituelle, et l'on sait qu'il n'est pas rare que le bout de la verge soit rouge et phlogosé dans les violentes gastro-entérites. L'irritation de la membrane muqueuse des voies aériennes n'est guère moins efficace que celle de l'appareil digestif pour provoquer l'urétrite. On a vu l'asthme alterner avec la strangurie, et le coryza, l'angine, les inflammations de poitrine, se terminer par un écoulement abondant par l'urêtre. On a observé des urétrites, accompagnées d'une toux violente et d'embarras dans la poitrine, qui s'arrêtaient lorsque, la matière de l'expectoration prenant une certaine consistance, la toux devehait un peu moins fatigante. Cette coïncidence fréquente explique, et les prétendues phthisies pulmonaires véuériennes qu'on admettait jadis si gratuitement, et les gonorrhées épidémiques, qu'on a vues plusieurs fois survenir à la suite de chaleurs trèsfortes auxquelles succédait tout à coup une température froide et humide, qui multipliait singulièrement les phlegmasies de poitrine. On sait d'ailleurs que les causes capables de provoquer ces dernières peuvent aussi donner naissance à une urétrite plus ou moins violente, et déterminer ou rappeler un écoulement, comme l'impression d'un air froid et humide sur toute la surface du corps, ou seulement sur les parties voisines des organes génitaux, l'immersion du corps entier ou des extrémités inférieures dans l'eau froide, etc. L'urétrite dépend très-sonvent d'une phlegmasie chronique de la vessie, ou de la présence d'un calcul dans ce réservoir, les uretères ou les reins. Elle est provoquée, chez certains sujets, par les irritations des tissus fibreux et musculaire, c'est-à-dire par le rhumatisme et par la goutte. Déjà Hippocrate a mis la strangurie-au nombre des symptômes qui accompagnent fréquemment les douleurs articulaires. Murray, Barthez, Couccon; ont décit la gonorrhée arthritique. Deplaigne a observé une donleur de goutte au gros orteil, à laquelle succéda un écoulement par l'urêtic, qui alterna ensuite avec cette même douleur. Bell a vu plusieurs malades alternativement attaqués d'écoulemens par l'urêtre, et de douleurs dans les genoux et les autres grandes articulations. Ces flux se rencontrent assez fréquemment chez les ouvriers qui travaillent habituellement dans l'eau, tels que les cureurs d'égoûts, et l'un des malades de Bell n'allait jamais à la chasse sans contracter un écoulement urêtral, parce qu'il était alors obligé d'avoir les jambes continuellement dans l'eau pendant plusieurs jours de suits. Martin parle d'un homme qui éprouvait de vives souffrances, cuasées par un rhumatiame de l'épaule droite, lorsque les douleurs cessèrent, commé par enclastement, à l'apparition d'un écoulement unqu'eux par l'orêtre. Une irritation du système l'ymphatique peut déterminer l'orétrite. Telle est la source de la gournée à laquelle on donne le nom de sroits aource de la gournée à laquelle on donne le nom de sroits aource de la gournée à la guelle on donne le nom de sroits que de la company de la legre citat de darires.

Ainsi, et cette vérité deviendra plus manifeste après l'exposition des symptômes de la maladie, il y a réciprocité d'action entre les tissus muqueux, séreux et fibreux, les appareils digestif, respiratoire et urinaire, et l'urêtre; aucune de ces parties ne peut être enslammée ou irritée, sans que lastimulation se transmette plus ou moins au canal excréteur de la vessie, pour peu que celui-ci soit prédisposé à s'enflammer, comme aussi l'urêtre ne peut devenir le siége d'une phlegmasie sans que l'irritation s'empare de celui des autres tissus ou organes de l'économie qui s'y trouve plus particulièrement disposé. Par conséquent, tout stimulus quelconque ; interne ou externe, qui agit sur l'urêtre, peut y déterminer une inflammation avec ou sans écoulement. Dans ce dernier cas, les symptômes, leurs, variétés, les accidens, les suites, tout est identique, quelle qu'ait pu être la cause éloignée. La matière exhalée se ressemble parfaitement dans tous les cas, c'est-à-dire qu'elle varie tonjours, pour l'abondance et la couleur, suivant la constitution du malade, sa manière de vivre, et le degré d'inflammation, sur la marche de laquelle la cause occasionelle de la maladie n'influe pas. En un mot, rien ne distingue l'urétrite développée à la suite du coît, de celle qui doit naissance à toute autre cause irritante, pourvu qu'il y ait similitude dans les circonstances relatives à la coustitution individuelle at au degré d'irritation. Dans tous les cas, le produit muqueux qu'exhale la membrane phlogosée jouit également de la propriété contagieuse, c'est-à-dire qu'il peut provoquer de la phlogose, des ulcérations ou des excroissances aux surfaces cutanées, et surtout muqueuses, avec lesquelles on le met en contact. Quant au temps durant lequel il possède cette propriété, on ne sait rien de bien précis à cet égard, mais tout porte à croire qu'il l'est au début, qu'il continue à l'être tant que le flux est puriforme, et qu'il le redevient quand, par une cause quelconque, celui-ci reprend cet

aspect; en an mot que la propriété contagieus lui appartient aussitôt que la phlegmais e latient un certain degré d'intensité, et aussi long-temps qu'elle y persiste, de telle sorte, par exemple, que celui qui s'en trouve atteint peun ne pas infecter on infecter la même femme, suivant l'ardeur avec laquelle il se livre à ses carsesse, puisque le coit est une des principales l'ure à ses cauxes que le coit est une des principales

causes d'excitation pour l'urêtre.

De quelque source que provienne l'urdritte, elle est sujette à présenter un noubre infini de modifications. Mais, avant d'en faire connaître les diverses nuances, nous devons en donner un tableau général, qui sera tracé d'après les symptômes qu'elle offre chez un honune jeune, robuste, bien portant d'ailleurs, qui ne commet àucune erreur de régime ou de traitement, qui se trouve atteint de la maldié pour la pre-mière fois, et chez qui l'inflammation a envahi toute l'étendue de la membrane qui taipsie le canal, mais sans en dépas-

ser les limites.

Quelque temps après l'action de la cause, notamment après l'acte vénérien, il commence à se manifester divers symptômes annoncant une légère irritation de l'urêtre. On éprouve, à l'orifice de ce canal, ou dans une portion plus ou moins étendue de son trajet, quelquefois même dans tout le gland, une titillation, plutôt agréable qu'importune, accompagnée d'un sentiment de douce chaleur, qui sollicite plus fréquemment le besoin d'uriner, accroît les désirs vénériens, et excite de longues érections, surtout durant le sommeil. Il s'y joint une sorte d'embarras dans les aines, le cordon spermatique et les testicules, avec un sentiment de plénitude, de pesanteur et de constriction dans toute la partie inférieure de la verge, et parfois, de temps en temps, des picotemens ou des élancemens passagers. Au bont de deux ou trois jours, la titillation, jusqu'alors vague et indéterminée, se concentre vers l'extrémité de la verge. Elle change de caractère, se rapproche par degré de la douleur, et se convertit bientôt en une cuisson incommode, surtout pendant l'émission de l'urine. L'orifice de l'urètre acquiert une grande sensibilité et s'enflamme; ses bords rougissent, se tuméfient, s'écartant un peu l'un de l'autre, paraissent en quelque sorte excoriés, et laissent suinter des gouttelettes d'une humeur séreuse et limpide, blanchâtre ou jaunâtre, qui tache le linge. Bieutot le malade ressent, dans toute la longueur du conduit, qui devient dur et saillant au dehors, une tension accompagnée d'ardeur désagréable, avec des douleurs laneinantes. Les envies d'uriner deviennent de plus en plus fréquentes, mais le rétrécissement, dù à la tuméfaction de la membrane muqueuse, fait que l'urine sort par un filet délié, qui diminue d'une manière rapido.

Ce jet est souvent interrompu, et ordinairement entortille, éparpillé ou bifurqué. L'écoulement de l'urine est fréquemment sollicité par une titillation fatigante au col de la vessie et à l'anus, d'une manière si impérieuse, qu'au-moindre avertissement du besoin, le malade est obligé de se présenter surle-champ pour y satisfaire. Le liquide, en passant, détermine une sensation brûlante et doulourense, qui a valu à l'affection le nom vulgaire, mais expressif, de chaude-pisse. Les douleurs les plus vives sont celles qui se font sentir au moment où l'urine commence à sortir; elles diminuent un peu pendant que le fluide coule, et reparaissent avec plus d'intensité lorsque les dernières gouttes sont exprimées. La fréquence et la durée des érections augmentent, principalement la nuit, quand on reste éteudu sur le dos, dans un lit doux et charge de couvertures. Les douleurs violentes qu'elles excitent troublent le sommeil, et souveut forcent le malade à se lever. Ces douleurs rendent l'acte vénérien très-désagréable, impossible même à accomplir, d'autant plus que le passage de la semence détermine une ardeur comparable à celle que produirait un fer rouge. A cette époque, le malade éprouve, tout le long de la partie inférieure de l'urêtre, une sensation de malaise, entremèlée quelquefois de douleurs lancinantes, qui peut aller jusqu'à le gêner dans la marche, et l'empêcher de pouvoir long-temps rester debout, se tenir assis, ou même croiser les iambes. Il est tourmenté en outre par une constination opiniâtre et un ténesme pénible. L'écoulement, qui continue jour et nuit, sans interruption, augmente peu à peu, et devient fort abondant. Il consiste en une matière épaisse, d'abord blanchâtre, puis jaunâtre, quelquefois entremêlée de stries sanguinolentes, ou même de sang pur, enfin brunâfre ou d'un vert sale, qui exhale une odeur particulière. Cette matière laisse sur le linge des taches jaunâtres, vertes ou d'un gris sale, plus pâles à la circonférence qu'au centre, et que le frottement ne peut enlever après leur dessiccation.

Lorsque l'inflammation a duré une quinzaine de jours, plus ou moins, elle commence à décliner; la dysurie diminue, ainsi que la sensation d'ardeur causée par le passage de l'urine et du sperme; les érections sont moins fréqueutes et moins douloureuses; l'écoulement prend plus de consistance et d'opacité; il devient filant entre les doigns, et s'alfaibli peu à peu; bientôt li s'arrête tout à fait, et la membrane muqueuse du canal ayant repris son état normal, la maladie est terminéne. Elle a employé communément quatre ou cfing spetuaires à parcourir ses diliférentes phases, et elle ne laisscaprès elle qu'une certaine susceptibilité plus ou moins graude du canal,

dont le temps seul, aidé de quelques ménagemens, peut le

dépouiller.

Il s'en faut de beaucoup que l'urétrite suive toujours la marche qui vient d'être décrite. L'âge, la constitution, l'état des autres organes, le régime, le geure de vie, les suites d'autres urétrites antérieures, peut-être même certaines influences

des autes organes, le régime, le geuire de vie, les suites d'autes arkities antièrieures, pout-têtre même certaines influences aumosphériques, la modificat presqu's l'infini, et deviennent la source, non-sculement d'une multitude d'irrégularités dans son cours, mais encore d'accidens, dont plusieurs mériteut réellement d'être considérés comme des madadies à part. On peut néaumoins réunis sous cinq-chefs principiaux les nonbrueues variations qu'elle est ausceptifile d'offirir, et qui sont relatives. L'époque de son apparition, à son siège on pluiôt à son étendue, au nombre et à l'iptensité de ses symptômes,

à l'influence qu'elle exerce sur les parties voisines et éloignées,

Il est rare que des symptômes précurseurs bien pronoucés l'annoucent. Cependant on en observe parfois quelques-uns, dans le nombre desquels on distingue des frissons légers, suivis d'une fièvre peu inteusc, et des accidens peu communs, mais variables à l'infini, qui pronvent, contre l'opinion commune, mais en accord avec le raisonnement, que la maladie, c'est-à-dire l'état inflammatoire, peut exister, même pendant un laps de temps assez considérable, avant que l'écoulement se manifeste. C'est presque toujours du troisième au sixième ou au huitième jour que ce dernier devient visible. Souvent, néanmoins, ou en apercoit déjà des traces du jour au lendemain, ou même quelques heures après l'action de la cause provocatrice. Dans d'autres cas, plus rares, il ne survient qu'au bout de douze, quinze, vingt ou trente jours. Il peut même, dit-on, ne s'établir qu'après six semaines, deux mois et davantage; mais il est bien permis de ne point admettre d'aussi longs délais, jusqu'à ce que des faits incontestables aient démontré qu'on ne doit soupçonner, durant le cours d'un aussi long période, l'influence d'aucune autre cause que celle qu'on incrimine, et qui est, dans l'immense majorité des cas, un acte vénérien suspect ou réputé tel. Au reste, le plus, où moins de promptitude avec laquelle se dessinent les premiers symptômes de l'orétrite, n'influe en rien sur la nature et la violence de ceux qui paraîtront après, car on voit tous les jours des inflammations très-graves du canal se manifester au bout d'un laps de temps assez considérable, tandis que d'autres, modérées, se déclarent peu après l'impression de la cause excitatrice, et vice versá.

L'inflammation, à moins qu'elle ne procède d'une cause

interne, débute toufours par la partie antérieure de l'urêtre, et, dans une foule de cas, elle paraît ne pas se propager beaucoup au delà du méat urinaire, de telle sorte qu'elle reste à peu près concentrée sous le frein du prépuce, dans la portion du canal qu'on appelle improprenient la fosse naviculaire. Cette étendue est même assignée comme spécifique à l'urétrite provoçuée par le coît, dont on la considère comme le siège, sinon exclusif, du moins le plus fréquent. Cette opinion repose principalement sur ce que les malades rapportent leurs douleurs au bout de la verge, et sur ce que les ouvertures de cadavres font rarement découvrir des traces de philogose au delà du point indiqué. Mais on sait que tontes les irritations du conduit urinaire, même celles du col de la vessie, procurent la même sensation que si elles résidaient vers l'extrémité du membre viril, et, d'un autre côté, la mort efface, en général, une partie des traces de l'inflammation, partont où cette dernière n'est pas arrivée à un certain degré d'intensité. D'ailleurs, eles douleurs sourdes, mais continuelles, que les malades ressentent jusqu'au col de la vessie, les pesanteurs au périnée, le ténesme, la tuméfaction, les petites nodosités qu'on découvre fort souvent sur le trajet de ce canal, à des distances plus ou moins rapprochées, et que la pression rend douloureuses, par le froissement qui en résulte pour les parties voisines enflammées, enfin les retrécissemens qu'on trouve dans des points très-différens de l'étendue du conduit, et qu'il est même plus commun de rencontrer vers sa partie postérieure que vers. l'antérieure, tout se réunit pour autoriser à penser que, dans la plupart des cas, la maladie n'attaque la fosse naviculaire qu'à son début, et que, chez presque tous les hommes, elle s'étend fort loin dans le canal. Une expérience célèbre de Swédiaur dissiperait tons les doutes à cet égard, s'il était possible que l'on en concût encore. Il est donc permis de poser en principe que l'inflammation peut se borner à une partie sculement de la membrane muqueuse de l'urêtre; envahir peu à peu le canal cutier, et se propager même plus loin, comme on le verra bientôt; se fixer sur divers points de son étendue, soit au même moment, soit d'une manière successive, et même se déplacer, se transporter alternativement d'un de ces points sur un ou plusieurs autres; s'établir, s'accroître, se maintenir et décroître dans un lieu, puis, au moment où la diminution des symptômes paraît annoncer qu'elle touche à son terme, se renouveler dans un point plus profondément situé, en y présentant la succession des mêmes périodes, et parfois des symptômes plus graves; enfin, lorsqu'elle se manifeste successivement sur plusieurs points, tantôt offrir une liaison immédiate entre les symptômes de l'une

et l'autre maladie, tantôt ne présenter aucune trace de cette affiliation, et laisser plusieurs jours s'écouler entre la fin d'une affectiou et la manifestation de l'autre. Ces nuances sont importantes à connaître l'orsqu'il s'agit du pronostic et de la durée présumable de la maladie, car l'inflammation cesse presque toujours en peu de temps lorsqu'elle ne s'étend pas loin dans le canal, tandis qu'elle est généralement longue et rebelle lorsqu'elle a gagné ses parties les plus profondes, et à plus forte raison quand elle a atteint jusqu'au col de la vessie. Au Teste, il est probable que, dans ce dernier cas, la philogose n'a pas partout la même intensité, du moins chez la plupart des sujets, et qu'elle est plus ou moins vive dans une ou plusieurs régions de l'urêtre que dans les autres : bien qu'il lui arrive quelquelois d'envahir d'elle-même l'étendue entière du canal, cet événement fâcheux est plus souvent la suite des fautes commises par le malade ou par celui qui le traite.

L'urérite présente des différences présque jufinies sous le zapport du mombrect de l'intentié de ses ymptimes. Très-couvent elle est si légère qu'elle incommode peu le malade, qui s'en aperçoit à peine. C'est surtout ce qui a lieu quand elle dépend d'une cause purement mécanique. Dans d'autres circonstances, elle s'élève au plus cruel degré de violence. Chacun de ces symptômes peut varier, et ubmée, dans des cas con de ces symptômes peut varier, et ubmée, dans des cas

rares, se manifester isolément des autres.

La douleur est modérée, ou très-vive, et, dans cette occurrence, elle se fait sentir seulement lors du passage de l'urine et du sperme, ou persiste dans l'intervalle des émissions, caractérisée alors, tantôt uniquement par un sentiment de pesanteur et de gêne, tantôt par une chaleur brûlante, tantôt aussi par des picotemens, des élancemens plus ou moins fréquens. Assez souvent, elle ne se fait sentir à aucune époque de la maladie, quoique l'écoulement soit fort abondant; alors les envies d'ariner sont peu fréquentes. Chez d'autres sujets. elle se montre très-vive, même lorsqu'il y a peu ou point d'écoulement, continuant ainsi pendant un laps de temps plus ou moins long avant l'apparition de ce dernier. C'est à cette variété qu'on a donné la dénomination aussi bizarie que vicieuse de gonorrhée sèche. On l'appelle aussi gonorrhée avortée on strangurie vénérienne, parce qu'une suppression d'arine plus ou moins complète l'accompagne presque toujeurs. Dans quelques cas, quoique l'écoulement continue, la douleur cesse, soit pour ne plus reparaître, soit pour se déclarer de nouveau au bont de quelque temps. Mais, chez le plus grand nombre des malades, elle persiste, avec diverses nuances dans son caractère et son intensité, pendant tout le cours de l'inflammation. En général, on observe au début une démangeaison, qui se change avec plus ou moins de rapiditéen une douleur graduellegueut croissante, et qui reparsit sur la fin lorsque celle-ci s'apaisant repasse on sens inverse par tous les degrés qu'elle avait parcours d'abord. Mais, assez fréquemment, cette titillation persiste jusqu'à la fin de la maladie, sans s'élèver jusqu'à ud egré qui consittue la véritable douleur.

L'écoulement précède ordinairement la douleur; quelquefois cependant il ne s'établit qu'après l'apparition de cette dernière. Sa quantité varie beauconp suivant les sujets. Tantôt il est continuel et très-abondant, fantôt il se réduit à un simple suintement. Ses qualités ne sont pas moins variables selon les individus et les périodes de la maladie. En général, la matière, d'abord claire, s'épaissit par degrés, devient opaque, puis prend l'apparence du pus, devient jaunatre, verdatre, enfin d'un blanc terne, avec la consistance de la crême, et repasse enfin successivement par toutes les nuances qu'elle avait parcourues d'abord, jusqu'à ce qu'elle soit redevenue claire, visqueuse et filante. Mais souvent elle reste toujours jaunâtre, on prend de suite une teinte verte. Quelquefois elle est plus ou moins brune, mêlée de filets de sang, ou même entièrement sauglante. Dans certains cas, il survieut une hémorragie assez abondante même pour inspirer des inquiétudes. Cette hémorragie parait devoir être attribuée plutôt à une exhalation qu'à la rupture des vaisseaux, comme on est dans l'usage de le ffire. Toutes ces nuances dépendent de la constitution du sujet et du degré de l'inflammation. Elles n'ont rien de constant, ni dans leur apparition, ni dans leur succession, ni dans les indices qu'on en peut tirer. On voit journellement des écoulemens urétraux qui avaient été blancs des l'origine, durer fort long-temps, tandis que d'autres, qui ont pris de bonne heure et conservé une teinte verte très-foncée, ou qui sont fortement chargés de sang, se terminent d'une manière assez prompte. Cependant on doit généralement regarder comme un signe favorable que la matière devienne épaisse et visqueuse, à mesure que la maladie avance, quoique ce ne soit jamais l'annonce infaillible d'une prompte terminaison.

La taméfaction varie surtout en raison du degré de la phiegmasie. Quelle que soit l'intensité de cette derbière, elle diminue toujours sensiblement le cilibre du canal, d'où il résulte que l'excrétion de l'urine se trouve génée, et qu'il y a dysurie plus ou moins prononcée. Mais si l'inflammation lait des progrès, l'intumescence des parois de l'urêtre augmente dans la même proportion, et l'expulsion de l'urine, qui n'était d'abord que difficile, finit par être suspendue tout à fait, ce qu'il est néëmoions asser rare de voir. D'ailleurs, quand r'urine qu'il est néëmoions asser rare de voir. D'ailleurs, quand l'urine, qu'il est néëmoions asser rare de voir. D'ailleurs, quand l'urine par l'internations quand l'urine de l'augment de l'internation de l'augment de l'a

retifie est simple et non compliquée du goullement de la prostate, la rétention d'urme est plus souget le résultat des imprudences du malade que le fait de l'inflammation livrée à son cours sutarel, et granuite de tonte influence capable de l'exaspèrer. Tout ce qui accroît la philogose convertit la dysurie en ischurie; ci is rengent suptout les erreurs de régine on de traitement, l'usage inconsidéré des boissons excitantes, l'exposition du membre viril au froid, les injections âcres et astringentes faites à contretemps, l'usage des purgatifs, surtout d'astiques, un exercice volent, etc.

Outre les symptômes locaux qui out été énumérés plus laut, le malade en éprouve presque toujours d'autres encore, dont la violence est quelquefois considérable, et qui tienneut à l'affection sympathique des parties voisines, lesquelles participent plus ou moigs à l'irritation de la membrane

muqueuse de l'urètre, surtout lorsqu'elle est intense.

La surface du gland devient parfois tendue, lisse, rouge on livide, et acquiert une sorte de demi-transparence, surtout près da mést urinaire. Souvent même, elle paraît comme excoriée: alors elle est très-sensible, et fournit une exhalation jaune et fétide, plus ou moins abondante. Quelquefois enfin ou observe une ulcération manifeste, on bien losqu'on compeime les tégumens, on voit une matière puriformére a minier par un nombre tifnié de petits points. L'organ se goulle, ainsi que toute la verge, qui demeure souvent dans un état vement que la progression lui convensique, y font natire des douteurs plus ou moins vives. Mais beaucoup de malades n'offerna tancu de ces phéromenies, entre l'absence total desquels et leur intensité portée jusqu'au point de faire craindre. la gangrène du membre viril, il exigte une infinité de degré.

La tumésciton du gland peut devenir assez considérable pour qu'il s'ensaive un plamois ou un paraphimosis. Le phimosis peut encore devoir naissance, soit à l'inflammation du prépute, soit seudement à l'irritation causée par la matière de l'écoulement sur l'extrémité de ce repli cutané, où se développe un gondineant codé-aireux, parsemé queiquefois de duretés callouses. Ce demice accident ne manque prespue jamais de survenir l'ossegue la verge reste pendaute, et les secousses de la marche on de l'équitation suffisent pour le produire; mais il se dissinée de la marche on de l'équitation suffisent pour le produire; mais il se dissinée de la marche murquesse de

l'urêtre revient à son état normal.

Les douleurs de la verge se propagent assez ordinairement aux aines, qui deviennent presque tonjours plus ou moins sensibles, et où l'on voit souvent une ou plusieurs glandes lymphatiques se tuméfier. Tantôt alors le tissu cellulaire de ces glandes prend part à l'irritation, qui peut même y decenir assex vive pour faire exser celle de l'arbite, et le bubon suppur rapidement, cas dans lequel le commun des praticeits dit que l'écoulement l'est supprimé saus cause connue. Tantôt le phlegmon inguinal marche avec plus de lenteur, et l'écoulement diminue en raison de ses progres, pour reparaître et s'accroître après la résolution, s'il prend ettle voie. L'antôt enfin, le tissa cellulaire de l'uriter reste intact, et le gon-flement glandalaite u'lullop pas d'une manètre sensible sur l'intensité de l'inflammation urétrale. Ce dernier cas est Je plus ordinaire.

Chez cetains sujets, une irritation plus ou moins vive s'empare des variesnus l'ymphatiques de la vorge. Presque toujours alors la peau est également gonflée et douloureuse, parfois couverte d'une rougeur ér spojelateuse. Les vaisseaux irrités et turnéfient; ils forment autant de cordes dures et tendes qui tantôt se terminent d'une manière insensible près de la racine de l'organe ou aux environs des publs, et lantôt gagnent les glandes de l'aine. Cette phlegmasie vasculaire rend le membre viril raide et sensible, et par saite l'éreçtion.

très-douloureuse.

L'irritation se propage assez ordinairement le long des conduits déférent, d'où elle gagne les autres portions du cordon spermatique. En général, ce dernier est gonflé dans toute son étendue, depuis le testicule jusqu'à l'aine. Cependunt on l'a va n'offitir qu'un ou deux points tumélés sur son trajet, le reste demeurant sain. Cette complication s'annonce par de la douleur, de la tension et de la difficulté à marcher,

Chez beaucoup de malades, outre un peu de tension et

une légère tuménation du cordon spermatique; il y a un sentiment indéfinisable de malsisé dans les texitaels. Souvent même ces glandes acquièrent une telle susceptibilité qu'elles ne peuvent supporter le moindre contact, qu'elles deviennent même le siége d'un gouflement que la cause la plus légère suffit pour accroître beaucoup. De la, l'inflammation du testicule, accident très-commun de l'urétrite, qui a été décrit à l'article trastreal.

Einflammation ne demeure pas toujours bornée à la membrane muquease urétrale. Elle euvahit parfois les parties sons-jacenies, le tissu cellulaire sons-midqueux, et le tissu reitculaire, soit de l'urêtre, soit du corps caverneux, principalement à la partie inférieure de la verge. Comme, dans cet citat de choses, l'urêtre ne peut pas s'allonger en proportion de la distension que le corps du membre viril éprouve durant l'érection, il en résulte que la verge, au lieu de se redresser, es couble en bas ou de côté. C'est ce qu'on appuelle valusirese couble en bas ou de côté. C'est ce qu'on appuelle valusirement chaudenisse cordée, ou tout simplement cardée, Cet accident a pour résultat des douleurs cruelles, qui privent le malade de repos et de sommeil, et qui sont parfois accompagnées de ténesme, de fourmillement et de douleurs dans les cordons spermatiques, les testicules, les aines et les lombes.

On découvre souvent, cu promenant le doigt sur la face inférieure de l'urêtre, derrière le scrotum et le long de la verge, des espèces de tubercules dont le volume dépasse rarement celui d'une tête d'épingle. Ces tubercules paraissent être autant de petits phlegmons du tissu cellulaire sous-muqueux. L'inflammation dont ils sont le foyer peut être plus ou moins vive.

L'irritation se propage fréquemment le long des conduits excréteurs des glandes de Cowper, et gagne ces glandes elles-mêmes, ou le tissu cellulaire qui les entoure. De là naissent, entre le scrotum et l'anus, une ou plusieurs tumeurs plus ou moius volumineuses, circonscrites, qui causent des douleurs plus ou moins vives. La douleur augmente encôre lorsqu'on les comprime, et après l'émission de l'uriue, dont le besoin devient plus fréquent qu'à l'ordinaire. Communément alors l'écoulement est d'un vert sale, teint de sang et fétide. Quelquefois il se supprime, ou bien ou observe la dy. surie.

L'inflammation peut aussi envahir la prostate. Cette complication, qui rend toujours la maladie extremement grave, a

été décrite à l'article PROSTATITE.

Chez quelques malades, l'irritation de la membrane muqueuse de l'urêtre se propage jusqu'à la vessie, aux uretères, aux reins. L'inflammation peut s'emparer de la vessie entière, mais ordinairement elle n'en dépasse pas le col. Dans ce dernier cas, si l'irritation n'est pas très-forte, il est assez ordinaire que le besoin d'uriner s'annonce d'une manière presque subite, par une vive douleur à la racine de la verge, quelquefois fixée principalement autour de l'anus. Le corps de la vessie, agité de contractions spasmodiques rapides, surmonte brusquement la résistance des fibres du col, et rend le besoin d'expulser l'urine si impérieux que le malade est obligé d'y satisfaire à l'instant même, dans quelque situation qu'il se trouve, sans quoi le liquide s'échappe malgré lui, et inonde ses vêtemens ou sa couche. Dans le même temps, la rapidité du jet de l'urine augmente les douleurs qu'elle occasione en coulant, et commuuément, après l'émission, le malade en ressent encore une plus ou moins forte à l'extrémité du gland. Les érections, moins fréquentes, sont plus à charge au malade qu'auparavant, parce qu'elles accroissent à un degré inexprimable les douleurs du périnée et de l'anus, L'urine

n'est renduc qu'en très-petite quantité, et avec des éprelintes de plus en plus violentes. Si l'irritation du col de la vessie est plus intense, l'urine ne coule qu'en petite quantité, goutte à goutte, avec beaucoup d'elforts et des douleurs cuisantes, Enlin, si l'inflaymation et le rétrécissement du col augmenten cocre, la réteution d'urine devient complete. Alors les symptèmes les plus alarmans éclatent : ils ont été décrits à l'article exstrux.

On voit, chez certains sujets, l'urétrite provoquer, dans les tissus fibreux des articulations, et dans les muscles, ou plutôt peut-être dans leurs galues et leurs aponévroses, des douleurs simulant celles du rhumatisme. Ces douleurs se fixent principalement dans les cuisses, les fesses et les muscles abdominaux, mais quelquefois aussi elles deviennent générales. Ce symptôme, quoique rare, doit d'autant moins surprendre qu'on a vu des rhumatismes musculaires et des douleurs articulaires qui ae sont terminés pontanément par une inflammation de l'urètre, que la suppression de celle-ci donne souvent lieu à des affections semblables, et qu'il y a par consequent, chez quelques individus, une connexité manifeste entre les deux maladies.

L'irritation de l'urètre peut, par suite de sa seule violence, ou par l'effet d'un changement de temps, d'un écart de régime, d'une prédisposition particulère, surtout lorsqu'elle est compliquée de prostatité ou de cystite, se communiquer aux appareils gastro-intestinal, circulatoire, et même respiratoire, et donner aissi naissance à une fièvre continue, caractérisée par un pouls fréquent, large ou dur, la chaleur haliteuses ou âcre de la peux, un sentiment de chaleur et de douleur à l'épigastre ou à l'ombilie, une grande soif, des nausées, des vomissemens, des seltes sérences ou blitienes, plus ou moins abondantes, une toux fréquente, convolitée, le plus noiser que les sujets atteints d'une urétrite intense sont fort sensibles aux influences atmosphériques, et que la moindre cause suffit nour susciter che zux des frisons fréquens, nour

provoquer même une véritable fièvre, qui s'exaspère chique soir, et qui suit la marche des fièvres catarplales ordinates. L'urétrite et les phlegmasies secondaires dont etle provque asses souvent le développement, peuvent se termine prarésolution, suppuration, gangrène et passage à l'état chronique.

La résolution est le mode le plus ordinaise, celui que la maladie suivrait peut-être toujours, quand elle ne dépasse pas les limites du canal, si nul écart de régime, nulle nèglideux mois et plus. Quand, au lien de la résoudre d'une manière lente et graduée, l'urétrite disparaît ou diminue notablement avec plus ou moins de rapidité, et qu'un autre organe tombe en même temps malade, on dit qu'elle se termine par délitescence, ou qu'une métastase s'opère, selon qu'on a égard à la cessation de la phlegmasie primitive, ou à la manifestation de l'inflammation secondaire. Le plus ordinairement alors, c'est le testicule qui s'enflamme; mais sonvent aussi la conjonctive se phlogose, d'où résulte une ophthalmic plus ou moins aigue et plus on moins intense. Dans d'antres cas, plus rares, on observe une phlegmasie de la membrane pituitaire, ou de celle du conduit auditif. Quelquefois même les parties profondes de l'oreille sont attaquées; ce qui produit une surdité complète. Fréquemment aussi, des symptômes d'irritation éclatent dans la bouche, le pliarynx, le larynx, les bronches, et s'y annoncent par des écoulemens, des ulcérations; ou à la marge de l'anus, et s'y caractérisent presque toujours par un développement d'excroissances. Chez certains sujets, les articulations du genou, du coude, du pied, de la hanche, deviennent le siège de tuméfactions chroniques ou d'hydropisies. Dans d'autres circonstances, le périoste d'abord, puis, avec le temps, le tissu osseux lui-même, se phlogosent; ce qui donne lieu à des périostoses, à des douleurs ostéocopes, à des exostoses, à des nécroses. On a vu enfin la peau se couvrir d'éruptions variées, et beaucoup d'antres organes offrir des anomalies morbides, par exemple le cerveau et ses annexes, dont l'aftection détermine des céphalalgies violentes, l'hémiplégie et même l'alienation mentale. Mais toutes ces affections, qui succèdent à la délitescence de l'urétrite, étant dues constamment à l'action directe d'une cause irritante sur l'organe qui en est le siége, elles ne différent de celles qu'on observe chez un sujet partaitement sain, que parce qu'elles sont accompagnées parfois de la suppression brusque ou d'une diminution notable de la phlegmasie urétrale; car il est rare que cette dernière s'éteigne tout à fait, à moins qu'elle ne fût très-légère, ou sur le point de disparaître d'elle-même.

Au liquide qui s'éconle dans l'urétrite, et qui n'est que le produit altéré de la sécrétion opérée par la membrane muqueuse, se mêle parfois du véritable pus provenant, soit de la surface d'un ou de plusieurs ulcères, soit de petits phleemons développés le long de l'urêtre, soit enfin d'abcès formés

dans les glandes de Cowper ou la prostate.

Comme toutes les membranes muqueuses, celle de l'urêtre est sujette à s'ulcérer dans le cours de ses inflammations. Mais on a été trop loin de part et d'autre, en attribuant toujours l'écoulement à des ulcères, et en soutenant ensuite qu'il ne se forme jamais de ces derniers. Leur apparition est plus rare sans doute dans le mode aigu que dans le mode chronique; cependant les cicatrices et les brides qu'on a souvent reconnues dans le caual, ne permettent pas de révoquer leur possibilité en doute. Ils peuvent être le résultat du travail même de l'inflammation, une sorte de terminaison fâcheuse de cette dernière; mais, dans la plupart des cas, ils dépendent de blessures faites par les sondes, de petits phlegmons qui se sont ouverts dans le canal, ou de violences extérieures qui ont occasioné sa rupture. Tous les signes qu'on a indiqués comme étant propres à les faire reconnaître sont fort équivoques, et l'on ne peut compter sur eux : l'aspect de l'écoulement, entre autres, n'offre ancune ressource à cet égard, puisqu'on ne conuaît pas de caractères à l'aide desquels on puisse distinguer le pus du tissu cellulaire de la matière exhalce par une membrane muqueuse enflammée. Au reste, la cicatrisation de ces ulcères peut donner lieu à la formation de brides, tantôt plus ou moins circulaires, tantôt obliques d'un côté à l'antre, quelquefois transversales ou longitudinales, souvent supportées par une légère base vasculaire, saillante dans l'intérieur du canal, et qui se continue avec la membrane interne. Genendant Ducamp pense, et son opinion n'est pas sans vraisemblance, que ees brides doivent naissance, dans beaucoup de cas, à des exsudations plastiques, au sein desquelles se développent des vaisseaux qui les unissent au reste de l'organisme.

Les cordes lymphatiques de la verge suppurent quelquefois, et donnent lieu à un ou plusients petitis abécs disposés à la suite les uns des autres. Ce mode de terminaison est fort rare pour les goulfemens des glandes inguinales, même quand le tissu cellulaire voisin y participe. La suppuration du testicule et de la prostate a été déreit calleurs. Les pliegomes sous-muqueur, du canal out, de même que toutes les tuments in-flammatoires, plus de tendance à évouvrie au debres que dans Purètre, Jorsque la philogose s'y trouve portée au degré nécessaire pour provoque la fornation du pos. Cependant e dernier se fait quelquefois jour dans le canal, et s'écoule tout à coup au delore, ou rentre dans la vessie pour sortir avec l'urine. Il en est de même des abéès développés au voisinage des glandes de Cowper. Ces abéès sont ordinairement mutit-

ples, quoiquon n'aperçoive qu'une seule tumeur saillante au deltors. Ils occasionent parfois des délabremens considérables dans les parties environnantes. Toutes ces collections puruleutes peuvent se frayer en même (temps une route au delvois et une autre au dedans, d'où résultent des fistules minaires.

La terminaison de l'urétrite par gangrène est fort sure, mais

non pas sans exemples.

Celle par le passage à l'état chronique est bien plus fréquente. L'urêtre conserve encore long-temps après la guérison une certaine irritabilité morbide, qui se manifeste par un chatouillement plus ou moins sensible lors du passage de l'amine, et qui accompagne une grande tendance du testicule à s'engorger, pour peu qu'on neglige d'eloigner de cette glande toutes les causes dirritation. Quelquefois même des flocons ou des filamens magent de temps en temps dans l'urine, surtout après un écart de régime. Ces légers accidens, qui inspirent de grandes craintes à certains malades, n'ont rien d'alarmant, et se dissipent d'eax-mêmes. Ils peuvent durer pendant des mois, des années; le temps et un genre de vie régulier finissent par les dissiner.

On voit quelquefois succéder à l'nrétrite un état du canal. désigné communément sous le nom de spasme, qui ressemble beaucoup à celni qu'on éprouve lorsqu'on a contracté la mauvaise habitude de garder trop long temps son urine, et de résister aux sollicitations par lesquelles la vessie annonce le besoin de s'en débarrasser. Tantôt ce prétendu spasme ne met qu'un faible obstacle au passage de l'urine ou des sondes, et cesse tout à coup; tautôt il ne permet d'uniner que par un mince filet, ou s'oppose même tout à fait à la sortie du liquide, à l'introduction des algalies. A l'ouverture du corps, on observe seulement les traces d'une très-légère phiegmasie, sans épaississement appréciable des parois du canal. Le malade, tantôt n'a pas d'écoulement, et ne se plaint que d'une dysuric capriciouse, accompagnée d'une légère ardeur d'urine; tantôt est sujet à un flux de matière puriforme et blanchatre, ou claire et limpide, plus épaisse et moins abondante que dans le mode aigu. Ce flux n'est accompagne ni de chaleur, ni de douleurs, ni d'érection. Il peut durer pendant plusieurs années, et même toute la vie. On en voit qui subsistent depuis dix ou vingt ans et plus, et que la moindre cause exaspère ou supprime. Ils ne sont pas toujours continus, et on les voit parfois cesser de temps en temps, à des intervalles plus ou moins rapprochés. On les appelle, dans le premier cas, gonorrhée bénigne ou froide, blennorrhée, suintement habituel; et, dans le second, gonorrhée intermittente ou à

Tant que la phlegmasie chronique ne s'étend pas au delà de la superficie de la membrane muqueuse, elle peut durer une longue suite d'années, sans entraîner d'autres accidens qu'une légère démangeaison le long du canal, et un léger suintement habituel, qui laisse de petites taches blanches, grises, jaunes ou verdâtres sur le linge. Ce suintement persiste toujours, et disparaît pendant des semaines, des mois entiers, ou enfin pe s'interrompt jamais plus de deux ou trois jours dans le courant d'une longue série d'années. Les symptômes s'exaspèrent et se renouvellent à l'occasion du moindre excès dans le coit, l'exercice ou les plaisirs de la table. Mais, suivant la remarque importante de Delpech, si, au lieu de ne faire attention qu'au renouvellement des douleurs et de l'écoulement dans un temps où la cessation presque complète des unes et de l'autre faisait espérer la fin prochaine de la maladie, on se livrait à la recherche du siége de l'affection, on verrait que, dans la plupart des cas, elle constitue moins une récrudescence de l'aucienne qu'une phlegmasie réellement nouvelle. Les choses ne se passent plus de la même manière quand

l'inflammation attaque en même temps les tissus sous-jâcens. Alors elle se concentre sur un seul point, ou sur plusieurs i la fois. Tantôt elle passe de la membrane muqueuse au tissu collulaire qui tapisse sa face adhérente, ot tantôt elle se communique des parties sous jacentes a la membrane. Les effets immédiats ne sont pas les mêmes dans les deux cas j'amás le résultat définitf est toujours identique, d'est-helme le rétre-fessilat définitf est toujours identique, d'est-helme le rétre-

cissement du canal.

Fréquemment, les petits phlegmons sous-muqueux, dont il a cté parlé plus haut, se terminent par induration, et produisent des nodosités qui sont autant de foyers d'inflammation que la moindre cause, esterac ou intene, adifit pour exaspéere. Il peut se faire, dans ce cas, que la membrane muqueuse demeure long-temps intacte au milieu des progrès toujours croissans de la tameut développée au dessous d'elle, qu'il n'existe d'abord aucune trace d'écoulement, et que colaicie us es monter qu'à l'époque où la membrane elle-même s'affecte, ce qui arrive toujours quand le rétrécissement est parrenn à un certain degré, à cause de la distension et de l'irritation que l'urine fait éprouver à la portion du canal si-tuée derrière.

Dans le second cas, l'inflammation de la membrane muqueuse diminue d'intensité et d'étendue, se concentre sur un point, et semble gagner en profondeur ce qu'elle perd en surlece. Elle se propage aux parties sous-jacentes, change leur mode de mutition, sière leur texture, et donne naissance, tantôt à des udérations, tantôt, ce qui est plus commau, à des adhérences, à des dépôts de matière concrescible, qui resserrent les tissus et augmentent leur épaisseur. De la , l'engorgemeut des parois du canal, la diminution de son calibre, l'épaississement de sa membrane muqueuse. L'urêtre est trèsseusible au passage de la sonde dans toute son étendue, mais principalement dans un point où l'instrument fait éprouver une douleur très-vive au malade, qui arrête machinalement la main de l'opérateur, en disant qu'on le pique, Si l'on continue les tentatives, la sonde cause une donfeur encore plus aiguë, rencontre une certaine résistance, et se trouve serrée. Quand on la retire, elle est chargée de mucosités, et souvent même de sang, dont une petite quantité s'écoule par le méat urinaire. Un éconlement habituel intermittent a lieu. Quand le malade urine, il éprouve de la douleur, et sent lui-même un obstacle à l'endroit où le liquide s'arrête.

Ainsi un rétrécissement de l'urêtre peut naître de dehors en dedans, ou de dedans en dehors. Dans les deux cas, il fait des progrès lents, mais continuels. Le malade s'en aperçoit d'abord à peine, et ne s'inquiète que des exaspérations de l'écoulement, ou des engorgemens testiculaires auxquels l'exposent tout exercice violent, toute nourriture trop excitante, les boissons alcooliques, le froid, les excès vénérieus. L'inflanimation, source de l'épanchement du liquide coagulable, s'apaise peu à peu, et il n'en reste plus aucune trace quand l'induration est parvenue à son dernier terme. La sensibilité diminue aussi par degrés, et finit par s'éteindre tout à fait lorsque la membrane muqueuse a perdu entièrement su texture primitive, de manière que les douleurs qu'éprouve cacore le malade n'ont plus leur siège, comme par le passé, dans la surface endurcie, mais dépendent uniquement de l'irritation des parties saines environnantes.

En général, les rétrécissemens de l'urêtre ont peu d'étendue. Il paraît cependant que leur épaisseur, leur longueur et leur dureté augmentent sans cesse. Le plus souvent ils se bornent à une, deux ou trois ligues d'étendue; mais on en a vu qui avaient uu, deux et même trois pouces. Une petite tumeur, seusible au doigt, à travers les tégumens, décèle leur situation. Les uns n'occupent qu'une portion de la circonférence de l'urêtre, tandis que les autres envahissent tout son contenu. Les premièrs changent la direction du canal, et le dévient plus ou moins, en raison de leur épaisseur. Les autres, tantôt sont plus épais d'un côté, et commencent brusquement, tantôt sont réguliers, et présentent une ouverture centrale, évasée en entonnoir. La plupart d'entre eux ont leur siège vers la courbure sous-publenne du canal, c'est-à-dire à environ six pouces. Il peut v en avoir un seul, ou plusieurs à la fois. Ou

ca a compté jusqu'à six, sept ou huit, à la suite les uns des autres. Dans ce denirier cas, il y en a toujours un plus étroit, plus éteudu, et c'est en général le plus ancien de tous, le plus approché du cot de la vessie. S'il s'en trouve d'autres entre celui-ci et la vessie, ils sont plus larges que les antérieurs, parce que l'oriue, habituellement retenne par le principal obstacle, agit sur ceux qui sont situés derrière, et les distend, andis que les antérieurs ne reçoivent plus l'influence du jet de l'urine, et se resserrent d'autant plus facilement sur eux mêmes.

Le malade ne commence ordinairement à apercevoir d'une coarctation de l'urère qu'après que l'inflammation s'est renouvelée un grand noubre de fois, sous l'inflaence de cause accidentelles dont il n'a pas teun compte, et ne fait dater sa maladie que du moment où il a éprouvé une gêne notable et permanente dans l'émission de l'urine. Les accideus, sur est quels le siège et la nature des coarctations n'influent pas, va-tent en raison de leur étendue, de leur nombre et de leur degré de resserrement. Ils sont, les uns bornés à l'urètre et ses dépendances, les autres produits par l'affection consécutive du reste de l'appareil urinaire et des autres régions de l'organisme.

Des que l'inflammation a laissé un noyau d'induration dans les pasois de l'uretree, il y a rétention plus ou moins prononcée de l'urine. Au lieu de couler à plein canal, par un jet long, égol et uniforme, ce liquide s'échappe avec plus de lenteur, en formant un filter moins volumineux, quedquefois oblique, et presque toujours composé de deux branches separées ou eutrelaces en spirale. Une légère cuisson pendant que le liquide coule, des démangeaisons dans le canal, et des pesanteurs au primé sont les seules incomnoutités que le malade ressont à cette époque; mais le degré d'excitation du canal les fait varier beaucoup, et la plus légère irritation, locale ou sympathique, les exaspère. En s'accumulant ainsi, les inflamnations successives lident les progrés de la lésion organique, et en provoquent souvent de nouvelles, par leur concentration sur d'autres points.

Il résulte de là que le jet d'urine devient progressivement plus délié et moiss fort, que le malade met plus de temps à uriner, quoiqu'il rende moins de liquide à la fois, que le lesoin de vider la vessie se renouvelle plus souvent, et d'une manière de plus en plus impérieuse, que l'expulsion de l'urine exige des efforts de plus en plus violens et soutenus, qu'elle s'accompagne de vives douleurs et de gonflement de la verge, et que si, après avoir uriné autant qu'il lui est permis de fe faire, le malade recommence ou récouble ses efforts, 39

provoque encore la sortie d'une nouvelle quantité de liquide. La vessie ne se vide donc jamais complétement ; aussi formet-elle, à la région hypogastrique, surtout quand le malade n'a pas uriné depuis long-temps, que tumeur dure et ténitente, accompagnée de tiraillemens dans les aines et de douleurs obtuses au dessus des pubis. L'urine dilate la portion du canal située derrière l'obstacle, de manière à former une poche plus ou moins grosse, qu'on a vue égaler le volume d'un œuf. Cette poche, située à la racine de la verge, au dessous du scrotum, forme une tumeur peu douloureuse, sans changement de couleur à la peau, peu rénitente, et offrant une fluctuation profonde à son centre. Dès que la vessie cesse d'agir, l'urêtre revient sur lui-même, et chasse l'urine qui le distendait; ce qui fait que, pendant quelque temps, le malade rend goutte à goutte une certaine quantité de liquide, au moment où il croyait avoir tout expulsé. Il peut arriver alors que des graviers s'amassent derrière l'obstacle, et qu'en s'appliquant contre l'ouverture, ils devienuent l'occasion d'une rétention d'urine opiniatre, en la fermant complétement, à la manière d'une soupape.

La difficulté d'uriner devient encore plus grande avec le temps. Le liquide tombe directement entre les jambes du malade, par un petit filet, ou goutte à goutte. Ce phénomène annonce la présence de plusieurs rétrécissemens. Le sujet est tourmenté par des envies continuelles d'uriner. Il tiraille sa verge avec force, varie ses positions de mille manières diffirentes, et ne parvient à expulser quelques cuillerées de liquide qu'après avoir éprouvé des contractions spasmodiques de presque tous les muscles du corps. Les jambes tremblent, la respiration devient laboriense, la face rougit, et reste habituellement haute en couleur. la sueur inonde le front, les matières fécales et le sperme sortent avec l'urine, et il survient des hernies, des chutes du rectum, des hémorroïdes. Enfin le col de la vessie perd la faculté de résister aux contractions du corps de l'organe, il s'efface, et l'urine n'est plus retenue que par le rétrécissement le plus serré. C'est alors que ce liquide suinte goutte à goutte, à mesure qu'il tombe dans la vessie, et qu'à la rétention d'urine succède l'incontinence continuelle.

A mesare que l'urêtre se distend derrière l'obstacle, les follèules mucipares de sa portion prostatique redoublent d'activité. Après la mort, on trouve communieunet la membraire de cette région injectée, épaisse, fongneuse, et couverte d'une couche de maitre mucos-purulent trè-elemac. Ces ce qui explique le suintement muqueux et parfois puralent, les l'ambagua, membraniformet dont la roule revient souvent chargée, l'aspect bourbeux de l'urine, le sédiment trouble qu'elle dépose, la promptitude avec laquelle elle se décompose, et l'odeur infecte qu'elle exhale en se puttéfiant. Il arrive parfois alors qu'une prostatite aigné se déclare, mais le plus souvent la glande devient le siège d'une plieguaise choaique, qui la dérorganise et la rend squirrheuse. D'. PROSTATE.

La distension de l'uretre derrière l'obstacle peut être suivie de son éraillement, de sa rupture, ou du développement d'un

phlegmon dans les parties voisines.

S'il n'y a qu'erallement, l'urine s'infiltre lentement dans les parties sous-jecentes, et y excite une infilammation dont le résultat définitif est la production d'une poche à parois organiées et garnie d'une fausse membrane muqueuse, qui s'agrandit peu à peu. Cette poche, avec le temps, devient visible an périnée, et y forme une tumeur fluctuante, à Douverture, naturrelle ou artificielle, de laquelle succède une fistule urinaire.

Lorsque la crevasse est plus grande, l'urine s'insime, avec plus on moint de prompitude, dans le tissu cellulaire du perinée et du scrotum, parfois des aines, de la partie inférieux de l'abdomen, des cuisses, da bas-ventre, des hypocondres, des côtes, de la poitrine, des lombes, du des, etc., et y détennine tous les accidens redoutables d'une infiltration trinsire.

Quant aux philegmons, ils dépendent de ce que l'inflammation de la membrane muqueuse s'est propagée au tissu cellulaire sous-jacent. Un sentiment de gêne et de pesanteur au périnée annonce leur invasion prochaine. Bientôt on voit se développer, dans cette région, une petite tumeur qui grossit peu à peu, et devient le siège de douleurs pulsatives. Le doigt ne tarde pas à y apercevoir de la fluctuation. Le malade éprouve des horripilations plus ou moins fortes et de la fièvre. Une fois la suppuration établie, la tumeur grossit et se ramollit de jour en jour. L'abcès s'ouvre au dehors ou dans l'urêtre. Dans le premier cas, les tégumens du périnée se colorent, s'amineissent, s'ulcèrent, et il s'écoule enfin une certaine quantité de pus blanc et homogène, sans mélange d'urine. Dans le second, l'ouverture peut être située au devant du rétrécissement, de manière que l'urine, ne rencontrant aucun obstacle qui l'arrête, passe sur elle sans y pénétrer, ou derrière la coarctation, et alors le liquide, qui s'insinue dans le fover de l'abcès, donne lieu à tous les accidens d'une infiltration urineuse. Après l'ouverture du dépôt, sa cavité pent se refermer en revenant peu à peu sur elle-même, ou bieu l'ouverture par laquelle passe le pus reste fistuleuse. Cette fistule peut être entretenue par le passage de l'urine, ou seulement par la dénudation de l'urêtre. l'écartement continuel

des parois du foyer, qui dépend de la pesanteur du serotum, ou enfin l'étroitesse et la sinuosité du trajet, qui, ue permettant pas au pus de s'écouler librement, deviennent parfois cause qu'il se forme de nouveaux clapiers.

Outre les effets relatifs au canal et aux parties qui en dépendent immédiatement, les coarctations de l'urêtre peuvent eucore porter leur influence sur tout le reste de l'économie.

C'est sur la vessie que portent les premières et plus graves atteintes. L'un des effets les plus sensibles est l'état de plénitude dans lequel cette poche demenre continuellement, parce que l'espèce de filière qui livre passage à l'urine étant fort étroite, ses efforts d'expulsion cessent avant qu'elle soit vide. attendu que ses contractions ne peavent pas durer au dela d'un certain temps, malgré la persistance du stimulus qui les met en jeu. Il résulte de là que le malade est sans cesse tourmenté par le besoin d'uriner, et que l'irritation toujours croissante de la vessie rend ce besoin de plus en plus impérieux, tandis que chaque émission devient moins copiense et accompagnée de plus d'efforts. Le malade devient sombre et morose : il fuit la société, pour se repaître d'idées noires et mélancoliques. L'irritation de la membrane muqueuse vésicale active la sécrétion du fluide lubréfiant. Les mucosités que cette membrane fournit se mêlent à l'urine, dont elles altèrent la transparence, et rendent la décomposition plus rapide, en même temps qu'elles lui communiquent une odeur fétide. Plus tard . elles forment un épais sédiment, qui se rassemble au fond du vase, sans v adhérer, et qui finit même par prendre le caractère purulent. L'accroissement d'action des fibres musculaires leur fait acquérir un développement plus considérable, et la membrane muqueuse, repoussée par l'urine, faisput hernie entre leurs faisceaux, il en résulte cette disposition particulière qu'on désigne sous le nom de vessie à colonnes. Quelquefois les parois de l'organe se perforent, et l'urine s'infiltre dans le tissu cellulaire, ou s'épanche dans le péritoine, le rectum, le colon, etc., si la vessie avait contracté des adhérences avec ces organes. Mais, le plus souvent, la phlegmasie vésicale prend un caractère de chronicité, et altère le tissu de l'organe, qui s'épaissit, se racornit, on passe à l'état cancéreux.

Chez quelques sujets, les uretères et les reins participent, avec le temps, à la distension et à l'irritation de la vessie.

L'influence des irritations chroniques de l'urètre sur les autres membranes muqueuses n'a pas été étudiée avec ausse de soin. Les anciens avaient signalé l'action que ces irritations, surtout quand la vessie y participe, exercent au l'estonac et les autres viacères abdominaux, en notant les peanteures d'étounace, les massées, les décoits, les troubles de la digestiles de la digestiles de la digestiles de la digestile de la dig

les douleurs dans le bas-ventre, auxquels les malades sout alors sujets. Des faits bien constatés ne permettent plus de douter d'une liaison intime eutre la membrane muqueuse de l'urètre et celle des voies aériemes; on rencentre quel·junfois des maladies chroniques de l'urètre, auxquelles succèdent des sécréions morbides des bronches ou du canal intestinal, et if n'est pas rare de voir les hommes atteins de réfreissemens de ce canal être sujets aux indigestions, aux diarrhées, aux catarrhées pulmonaires.

On peut en dire autant de l'influence que ces effections exercent sur les membranes séreuses, qui est encore moins counue. Cependant on a constat qu'elles déterminaient, dans la unique vaginale du testude; que irritation clumelique ayant pour resultat le développement d'une hydrocele qui disparsissair d'elle-même après la disparision de l'affection principale, Il est vrai que, dans ce cas, le testicule loi-mâme se trouve pressure toniours atteint d'une byleemasie chroniour.

Enfin les irritations chroniques de l'urètre, notamment lorsque la protate y participe, provoquent assez souvent, sous l'influence des vicissitutées atmosphériques, ou de toute autre cause, des accès de lêvre, d'abord irrèguliers, unis qui finissent par prendre une sorte de régularité, et resembler parfaitement à ceux d'une fièvre intermittente ordinaire, avec lesquels il est arrivé quelquefois de les confoudre, jusqu'à ce que l'insuffisance des traitemens réputée les plus méthodique, et les rapports des accès avec les détangemens du cours de l'unie, révelassent l'erreur dans laquelle on chait tombé. A mesure que la maladie s'agrave, les accès se rappo ochent; le pouls est d'abord serré, vist, précipité; peu après, il se dévaloupe; la langue devient aride, la peau brilaute, et l'on observe tous les phénomènes de la fièvre inflammatoire.

Après avoir décrit d'une manière sommaire les symptômes de l'urétite, et des principales affections secondaires qu'elle peut provoquer, il nous reste à suivre la même marche pour le traitement, reuvoyant, quant aux détails et aux patificals-rités qui, dans cette dernière parrie, se multiplient presqu'à l'ufini, à notre Traité des madalies vicérièrenses.

La natue peut triomplies scale de toute inflammation aigné de l'artète que n'accompagne aucun autre désordre dans l'économie auimale. C'est môme ce qu'elle fait dans un grand nombre de cas, quand les circonstances sont âtvarables, et que le malade observe les précautions indiquées par l'lygéne. La marche que cette affection suit alors ressemble à celle du coryax, qui toujours se termine spoutamenent d'une mamètre heureuse, à moins que des circonstances délavorables, telles que des alternatives frévances de froit et de haud, en prolongement de la constant de la compagne de la constant de froit et de haud, en prolongement de la constant de la co

gent ind finiment la durée. Lorsque le malade est bien constiuide, qu'il ne commet auxeun imprudence, et qu'il mêne une vie régulière, on peut compter que l'inflammation tombera un bout de huit ou dix jours, et qu'elle se termidere au trôs semaines ou un mois. Ce n'est que dans des cas rares, et par un concours d'influences particulières, qu'elle se prolonge au delà de ce terme. Aussi le principal objet doit être de faire observer le régime approprié à l'inflammation, surtout durant le premier période, parce qu'alors' le second en devieut d'autant moins traves et unoins lough.

Mais il ne faut pas conclure de la que les secours de la médacine soieut tout à fait inutiles dans l'urétrice. Il est possible, et surtout très-avantageux, de raccoureir la durée de cette inillammation. On remplit ce but de trois namières, par la inthode antiphlogistique, ou par l'emploi des excitans applimus, soit sur la surface maldee elle-même, soit sur d'autres

points de l'organisme.

La asignée générale est nécessaire chez les sujets pléthoriques, tobastes, habitués à un régime très-anceulent, quand la constitution épidénique favorise les maludies inflammatoires, lorreque la plulegmais est violente, le pouls plein et accelleée, la langue séclle, ainsi que la peau, et qu'il y a de la soif, enfit dans le cas de suppression totale des unions. Mais elle doit toujours être secondée par une application de sangues le long de la verge, au périnée, ou antoir de l'aute, qu'on rétière plus ou moins souvent, selon l'opiniâtreté des accidens.

Les applications émoltientes sont d'une gracede utilité. On me peut quelquéois pas se dispenser de couvrie la verge, ou même toutes les parties génitales, d'un large cataphasme de faire de lin. Les bains entiers et les demi-bains sont également avantageux; mais ceux de verge ent l'inconvénient d'attèrre le sang en plus gende quantié vers l'organe; on doit donc être réservé sur leur emploi, et ne les prescrire que enume moyen d'entretuir la mopreté, qui rés; jamais à heighger. Les injections nucchiagneusses et huileuses, tant van-tass, toint d'aspairer la philogone, la rendeut toujours plus fixe et plus durable, en causant une légère irritation par leur contact, leur sejour et la distension qu'elles occasionent. Elles sont d'ailleurs impraitables toutes les fois qu'une inflammation vive s'est emparée du més turinsire.

Toutes les boissons délayantes conviennent, pourvu qu'elles ne soient prises ni trop chaudes ni eu trop grande quantité à la fois. On les varie au gré des malades, sans toutefois perdre de vue qu'elles u'agisseut que par l'eau qu'elles introduiseut dans l'économie, et qu'il leur arrive souvent de nuire en irritant les voies gastro-intestinales. L'eau pure, ou tout au plus légèrement sucrée, leur est préférable de beaucoup, dans

toutes les circonstances.

On doit veiller à ce que le malade aille au moits une fois à a selle toutes les vingt-quatre heures. Le régime suffit souvent pour remplir cette indication. On le seconde par des lavmens émolliers. Il fant éviter tous les lavatifs, neue cens qui passent pour les plus doux, car, en stimulant la membrane amqueuse des voies alimentaires, ils accelérent toujours au moins un peu le mouvement circulatoire, et, par cela même, augmentent l'inflammation.

L'application des excitans sur un point éloigné da siége de la maladie est une néthode qui a pris beaucop d'extension dans ses derniers temps. On a successivement conseillé les dinrétiques, notamment les nitrate de potasse, les pruguillés narcotiques, le camphre, le nicreure, les résines, le cubèbe, l'idote, le quinquina, les cautharides. Pacetate de plomb, la

cochenille et les caux sulfureuses.

Il paraît qu'on a donné d'aborde les diurétiques dans l'espoir qu'ils emporteraient la matière vénérienne, en exercant une action mécanique sur l'urêtre, par l'abondante sécrétion d'urine qu'ils provoquent. Mais tous les agens réputés tels commencent par irriter les voies digestives, et l'accroissement de la sécrétion urinaire n'en est pas constamment le résultat. parce que les stimulations de l'estomac et de l'intestin grêle ne sont pas toujours partagées par les reins, et que nous ne possédons aucun moyen à l'aide duquel nons puissions mettre infailliblement cette sympathie en jeu. D'ailleurs elle peut aussi bien devenir nuisible qu'utile : tout dépend ici des circonstances individuelles. Cela est si vrai, qu'on a vu le nitre, à haute dose, causer le pissement de sang. Aussi recommandet-on d'y renoncer lorsque le malade éprouve une strangurie considérable, ou qu'il ressent de vives douleurs en urinant. Mieux vaudrait alors s'en être abstenu, puisqu'on n'aurait pas agravé le mal.

Les purgatifs ont été administrés, soit comme rafraîchissans, soit parce qu'on les croyait roprores à éliminer la matière morbibique. Mais, quoique parfois ils se soliminer la matière et aient même paru procurer une guérison définitive, on let a vus aussi sugmenter la phlegnussie urétrale, ou en rappeler les symptômes quand le malade se croyait guéri depuis long-

temps.

Les narcotiques ont été vantés dans tous les cas où de vives donleurs accompagnent l'arétrite. Mais personne n'ignore aujourd'hui qu'ils n'agissent pas toujours comme calmaus, et que, dans beaucoup de cas, ils produisent précisément l'effet contraire. On a vu les lavemens opiacés déterminer la fiévre, ou l'augmenter, si elle existait delà, de manière à exaspérer tous les symptômes. Les émissions sanguines locales et les bains sont les meilleurs calmans qu'on puisse employer , car ils ne manquent jamais lem effet.

Le camphre passe pour un excellent moven d'apaiser les drections. Mais l'action calmante qu'on lui attribue n'est jamais qu'indirecte et consécutive à l'irritation bien manifeste qu'il détermine dans les premières voies, ou le gros intestin, si c'est avec ce dernier organe qu'on l'a mis en contact. Il ne présente donc pas plus de chances de succès que tous les autres médicamens propres à exciter ailleurs une irritation qui contrebalance celle de l'urètre. Cela est si vrai , qu'on l'a vu

quelquefois provoquer des érections ellez les vieillards.

Il est à peu près reconnu aujourd'hui que le mereure ne procure aucun avantage dans l'urétrite, let que, dans la plupart des eas, il la rend opiniatre et rebelle, en la faisant passer au mode chronique. Aussi ne l'administre-t-on plus guère que pour prévenir le développement possible de la vérole. C'est que question qui sera examinée au mot véhole. Nous dirons sculement ici, qu'il peut nuire dans la maladie dout il s'agit, mais qu'il peut aussi être utile, et que tout dépend des circonstances dans lesquelles on y a recours, c'est-à-dire qu'il partage le sort des autres excitans appliqués à des points plus ou moins éloignés du siège de la philegmasie.

Parmi les substruces résineuses. les baumes de Tolu, du Pérou, du Canada et de Copahu, la térébenthine de Venise et la résine de gayac, sont celles qu'on a surtout préconisées. Nous ne parlerons iei que du baume de Copahu et de la téré-

benthine proprement dite.

Bell, Ansiaux, Ribes et Delpech ont prodigué de grands éloges au baume de Copaliu, administré à hantes doses, dès le début de l'urétrite, et même pendant toute la force de l'inflammation. Nul doute que cette résine ne réussisse fort souvent; mais fort souvent aussi elle ne produit aucune influence sur l'urétrite, et fréquemment elle l'exaspère, sans compter les accidens qu'elle peut déterminer pour son propre compte, et qui sont, outre une éruption analogue à celle que cause le mereure , la perte de l'appétit, des digestions longues et pénibles, des douleurs à l'épigastre, des coliques, la diarrhée, une chaleur brûlaute à la peau, la céphalalgie, la coloration du visage, la sécheresse dans la houche, la rougeur des lèvres et de la langue, en un mot tont le cortége des symptômes qui succèdent à la stimulation excessive des voies digestives et l'exaltation des diverses sympathies qu'entretiennent ces organes. Au reste, on administre le baume en substance, à la

dont d'un gros par poise, dans deux ou trois onces d'ou ou de vin, ou bien on l'incorpore dans du seuxe et on le réduit sous la forme de bols. Tout ce qui vient d'être dit kaon égard s'aphipique également à la térébenlihe proprement dite et son buile essentielle, substance dont on peut rapprocher l'extrait de genièreve, tant vantie par Hecker.

Le poivre cubèbe, non moins à la mode que le baume de Copahu, depuis quelque temps, se prête aux mêmes considérations, aussi bien que le poivre noir, qu'on a proposé de lui substituer. Il produit les mêmes effets, n'est pas plus constant dans son action, et tantôt utile, tantôt inerte, tantôt enfin muisible, détermine parfois une éruption cutanée, et provoque presque constamment une irritation chronique du canal in-

testinal.

est neu occupé.

Pour éviter des répétitions fatigantes, nons n'insisterons pas sur l'iode, proposé par Henry et Richond, les caotharides, vantées par Hofmann, Mead, Bartholin et Werlhof, le quinquina, que l'ordyce et Villars croyaient très-efficace, l'accètate de plomb, appelé reudée d'avin par Hofmann, la cochenille, que Lister recommandait, et les eaux minérales suffireuses, sur Jessuelles Bordeu compais heaucoun.

Quand à l'application des irritans sur le siège même du mal, c'est surtout Bell qui a mis cette méthode en usage. Suivant lui, elle réussit généralement, à quelque période que ce soit, quoiqu'elle agisse avec plus de promptitude au commencement de la maladic que dans les derniers temps, Il ajoute qu'elle diminue presque toujours et arrête bientôt l'écoulement, et que nul autre remède ne calme l'ardeur d'uriner d'une manière plus rapide et plus efficace. Cependant, il avoue que certaines gonorrhées résistent à son emploi. Enfin, il yeut qu'on s'en abstienne toutes les fois que l'inflammation s'étend à plus d'un pouce et demi de profondeur, qu'il y a des symptômes d'irritation vers la vessie on les testicules, et que le malade a de la fièvre. Si l'on avait toujours en égard à ces sages préceptes, les applications irritantes directes n'auraient pas entraîné les graves inconvéniens qui en sont résultés quand on a youlu les faire servir dans tous les cas indistinctement. On les a faites au moyen, soit des injections, soit des bougies dissolubles. Les principales substances qu'on a employées on injections sont les mercuriaux, les saturnins, les préparations de zinc et de cuivre, les narcotiques, l'alun, les résines, les ammoniacaux, les cautharides, la potasse caustique, le camphre, l'eau de chaux, l'eau et l'eau-de-vie, l'eau de Cologne, l'eau de mer et le gros vin rouge. Relativement aux bougies dissolubles, que Hecker avait proposées, on s'en Avant de pratiquer une injecţion, şi faut aller à la recherche ui siège de l'inflamantaion. A cet effet, on ne se contente pas de faire attention à l'étendue de la douleur, car ce signe est souvent équivoque; on comprime le conduit dans un point douté, et l'on exprime toute la matière accumulée entre ce point et l'extremité de l'aréter. Si, en comprimant ensuite un autre endroit, on fait sortir une nouvelle quantité de maière, jute sir qu'elle doit venir de plus haut. En continuant à comprimer siusi par degrés, toujours de plus en plus haut, ou découvre sans peine le point d'où nat l'évoulnement.

Le malade étant à cheval sur un bras de fauteuil, qui comprime un tampon placé le long du canal, derrière le scrotum, il prend une seringue par sa partie movenne, entre le pouce et les doigts median et annulaire de la main droite, dont l'index se loge dans l'anneau du piston. Son autre main saisit la verge. Alors il introduit l'extremité de la canule dans le meat urinaire, en suivant la direction du canal ; le pouce et l'index, appliques sur les côtes de l'extrémité du gland, lui servent à la fixer, en comprimant ce dernier sur elle, pour empêcher que le véhicule ne sorte à mesure qu'il s'échappe de la seriugue. Tout étant aiusi disposé, on presse avec lenteur sur le piston, et, quand le canal est rempli, on s'arrête pour laisser séjourner le liquide dans l'urêtre. La durée de ce séjour varie selon la sensation qu'éprouve le malade, et doit s'étendre en général jusqu'à ce que la douleur devienne assez forte pour qu'on ne puisse plus y résister.

Après avoir expose les trois méthodes générales de traitement de l'actrite aigue, l'amblojotistique, la révulsive et la peturbatrice, il importe de les comparer entre elles. Mais auparavant nous devons faire remarquer qu'elles ont opère toutes trois des guérisons, que chacuue d'elles est présentée comme infailible par ceux qui s'en sont occupés d'une manière exclusive, qu'elles échouent toutes dans certains cas, que cependant la révulsive, es untout la perturbatrice, manquent plus souvent leur effet que l'autiphlogistique. Cest à l'organisme, et uon aux moyors employés, qu'il faut rappor-

ter ces différences.

Quoique l'urérite soit une maladie purement locale, ellepeut, comme toutes les autres phlegmasies, susciter des troubles dans d'autres organes, principalement dans ceux qui ont une prédisposition à s'irriter, qui sont exposés habituellement ou souvent à l'action des corps estérieurs, ou qui sympathisent d'une mânière spéciale avec la membrane muqueuse génito-urinaire. Le traitement ne doit donc pas être dirigé contre l'urérités seule, toutes les fois qu'elle a excité des troubles sympathiques, et à plus forte raison lorsqu'elle se manifiset. chez un sujet atteint d'une autre affection. Il faut alors associer au traitement local les moyens propres à apaiser les sympathics morbides, ou à combattre les maladies conjointes, car le premier échoue presque toujours quand on l'emploie scul, ou n'aboutit qu'à faire passer l'inflammation au mode chronique. Si cette dernière est peu intense et exempte de complications, elle cède aux seuls efforts de la nature, secondés par les précautions hygiéniques que toutes les maladies aigues commandent. On peut cependant en abréger la durée, et c'est le but des trois méthodes qui viennent d'être décrites. L'antiphlogistique manque rarement son effet. Toujours elle calme les accidens, l'ardeur d'urine, les érections, les douleurs. Dans la plupart des cas même, elle procure une guérison parfaite en peu de jours. Lorsqu'il reste un foyer peu étendu d'irritation légère, qui ne diminue pas assez rapidement au gré du malade, sous l'influence des émissions sanguines locales et du régime, c'est le cas de recourir à l'une des autres méthodes. Presque toujours, il est nécessaire de mettre les antiphlogistiques en usage avant d'employer la méthode révulsive, afin de réduire l'inflammation à un degré assez faible pour qu'elle oppose moins de résistance à l'action dérivative d'une irritation portée sur un point éloigné. On ne pent guère se dispenser d'agir ainsi que quand il est question d'une urétrite qui débute ou qui est sur son déclin. Nul agent pharmaceutique ne possède exclusivement aux autres la propriété de produire un effet révulsif. Quel que soit celui dont on fait choix, il faut l'administrer d'abord avec tâtonnement, pour étudier l'influence qu'il exerce, y renoncer aussitôt qu'il paraît exaspérer le mal, ou irriter avec trop de force l'organe avec lequel on le met en rapport, et, dans le cas contraire, insister assez long-temps sur son emploi, après la suppression de la phicgmasie urctrale, pour que la membrane inuqueuse perde, au moins en grande partie, sa disposition à s'enflammer de nouveau, que toujours elle conserve long-temps. La méthode révulsive ne l'emporte point sur l'antiphlogistique, à l'égard de l'influence qu'elle exerce sur la durée de la philegmasie. Quelquefois, à la vérité, elle fait disparaître celle-ci en peu de jours ; mais souvent aussi, elle demande un temps bien plus long, et toujours elle exige un traitement secondaire ou confirmatif, dont nous n'avons aucun moyen de calculer la durée nécessaire, ce qui impose l'obligation de le prolouger beaucoup. Au contraire, la méthode antiphlogistique, quand elle est bien dirigée et employée sans hésitation , procure en huit ou dix jours, parfois même moins, une guérison qu'uu peu de soin dans le régime suffit, en général, pour rendre definitive et durable. La méthode perturbatrice, ontre

les jucouvéniens propres à la révulsive, en a encore qui lui sont particuliers. Comme l'inflammation u'a pas de siége constant dans l'urêtre, qu'elle peut se fixer tantôt sur un point, tantôt sur un autre, qu'on la voit quelquefois passer d'un lieu à un autre, se renouveler même, à des distances différentes, peu de temps après qu'elle semblait être éteinte, enfin quitter le canal pour envahir la vessie et les reins, cette variabilité et cette mutabilité de siège doivent rendre très-circonspect dans l'application d'une méthode dont les effets sont toujours problématiques, et qui souvent exaspère les symptômes à un degré elfrayant, sans qu'il soit possible de prévoir si l'issue sera favorable ou non. Des trois méthodes, la perturbatrice est celle qui offre le moins de chances de succès et le plus de dangers à courir. C'est elle aussi qui abrége le moins la durée de la maladie et du traitement, puisqu'il faut continuer les injections depuis quinze jours jusqu'à deux mois ; orjamais, chez un sujet bien constitué, sain et tempérant, la maladie, abandonnée à elle-même, n'atteint ce dernier terme.

Le régime doit être plus on moins sévère, selon la violence de l'irritation. En général, il est avantageux de choisir les alimens végétaux; on peut cepeudant permettre la viande peu salée et nou aromatisée. Le malade s'abstiendra de vin . café. bière, liqueurs et autres boissons stimulantes. Il s'interdira les jouissances de l'amour, et fera bien d'éviter la société des femmes, les lectures érotiques. Il fuira les exercices violeus, la course, la danse, l'équitation, les longues marches. Le repos absolu et la position horizontale contribuent toujours beaucoup à abréger la durée de la maladie. Le meilleur moven de préveuir les érections nocturnes est de coucher sur un lit ferme, de se couvrir pen et de se lever matin. Les bourses seront soutenues, pendant le jour, par un suspensoir ni trop làche ni trop serré. Ou se garnira la verge pour la garantir du froid, et on se gardera de l'exposer au grand air, surtout en hiver et dans les pays froids. On la tiendra pendante, afin que la matière s'écoule librement.

Quelques-us des accidens qui peuvent survenir dans le cours de l'urétrite aiguë méritent une attention spéciale. Nous ne parlerons ici que de l'hémorragie, de la suppression du

flux, de la cordée, et des abcès sous-muqueux.

L'himorragie est plus favorable que muisible. Elle sonlage toujours le malade, et abrége la durée de l'infimmation, dont elle calme la violence. Si cependant elle devenait trop copicuse ou trop fréquente, or l'artélevait par la saignée, les applications réfrigérantes, les injections astringentes, un régime sévère, un repos parfait, le séjour dans un appartement frais, et au bestion l'introduction d'une grosse sonde.

La suppression subite de l'écoulement ne devient grave qu'autant qu'elle résulte d'un aceroissement considérable de l'inflammation. Dans ce cas, tous les irritans doivent être lientes, secondées par les saignées locales et les bains partiels ou généraux. Les stimulans ne conviennent que dans le cas d'une délitescence ou métastase de la phlegmasie nrétrale, lorsqu'on juge à propos d'associer la méthode révulsive à l'antiphlogistique dans le traitement de la nouvelle maladie . c'est-à-dire de chercher à rétablir l'inflammation dans le lieu où elle a eessé plus ou moins subitement, afin d'exercer une dérivation salutaire pour l'organe se condairement affecté.

Les émissions sanguines locales sont le moven le plus effieace contre la cordée, comme aussi dans les érections douloureuses et fréquentes. Leur action l'emporte de beaucoup sur eclle des prétendus calmans, narcotiques ou réfrigérans, que les auteurs conseillent sous mille formes diverses. Les sangsues, dans ee cas, doivent être appliquées sur l'endroit même où s'opère la flexion de la verge, et il convient, lorsqu'elles sont tombées, de couvrir les petites plaies d'un eataplasme eliaud, tant pour calmer la légère irritation qui accompagne toujours la piqure de ees animaux, que pour favoriser et entretenir l'écoulement du sang pendant quelque temps. C'est le meilleur moyen pour empêcher que l'aceident ne persiste après la guérison de l'urétrite, comme il arrive quand la phlegmasie très-eireonscrite qui le provoque passe à l'état chronique.

Il est rare que les petits engorgemens qui se développent dans le tissu cellulaire sous-muqueux, les corps caverneux de la verge ou le tissu spongieux de l'urêtre, viennent à suppurer, lorsqu'on emploie franchement la méthode antiphilogistique. Le plus souvent alors il se termine par résolution. Si cependant un fover purulent se formait dans leur intérieur, il faudrait les ouvrir des que la fluctuation serait manifeste, afin de prévenir la erevasse de l'urêtre.

On voit rarement un flux habituel s'établir après une première urétrite qui a été traitée avec méthode. En pareil cas. les malades se conforment rigoureusement aux prescriptions, et si parfois la phlegmasie laisse à sa suite un léger suintement annoncé par de petits flocons blancs qui nagent dans l'urine, une titillation incommode vers le gland, ou des chaleurs passagères en urinant, ces symptômes cèdent au bout de quelque temps, soit à l'usage interne des toniques ou des excitans, soit à l'abstinence du coît et au soin d'éviter les excès en tous genres. Mais il n'en est plus de même chez un homme qui a dejà contracté plusieurs gonorrhées, mène une vie licencieuse. exécute mal les prescriptions, et se condamne à une vie séderaire. Chez un pareil sujet, no doit toujours admettre l'existence d'un foyce d'irritation chronique peu étendu, mais stuée plus ou moins profondément, et le soupcon devient d'autant plus fondé, que le flux, en général intermittent, ne reparaît ou se s'exaspère qu'à la suite de quelque cxès. Le malade éprouve de temps en temps des ardeurs, des cuissons en unitant, ou même des suspensions momeutanées de la facilité d'uriner, accidens auxquels il ne doune aucune attention, car il les croît insignifians, (andis que le suintement habituel ou périodique, qui en est le résultat, le détermine scul à invoquer les secours de l'art.

Le premier pas à faire, en pareil cas, est d'introduire la sonde, pour s'essurer de la situation et de l'étenthe de foyer d'irritation, pour reconnaître s'il y a ou non coarctation dans le canal ou engorgement de la prostate. Le marche à suivre me saurait être la méme dans les deux cas, et quoique l'inflammation chronique d'un point limité de la membrane muqueuxe de l'urbre soit souvent une unaladie fort opinitate; il est bien cetain que beaucoup de suintennen habituels ou périodiques ne se mouttent si rébelles que parce que, négligeant d'aller à la recherche de la lésion organique qui les entreient, on équies vainement contre eux toutes les formules empiriques.

Mais ce n'est pas seulement sur les parties génitales que l'attention doit se diriger. Lorsque la sonde n'indique la présence d'aucun obstacle, et n'annonce que l'existence de cet état d'irritabilité exagérée de la membrane muqueuse, anquel on donne le nom impropre de spasme, il faut examiner les autres régions de l'économie. On prend en considération les phlegmasies chroniques de toute espèce dont la peau pourrait être atteinte. On examine s'il n'existe pas des hémorrhoïdes, si le malade n'est point sujet aux rhumatismes, à la goutte. On scrute surtout avec le plus grand soin l'état de l'estomac, du canal intestinal et de ses annexes. En effet, il est facile de se convaincre que le suintement habituel dépend fréquemment de quelque affection exanthématique, de la gastro-entérite, de la duodénite, de l'hépatite même, dont la guérison est la condition indispensable de sa disparition. Rien n'est à négliger lorsqu'il s'agit d'un symptôme si opiniâtre, et la plus mauvaise de toutes les méthodes est celle qui consiste à lui opposer des agens médicinaux mis en rapport, soit avec la membraue muqueuse urétrale, soit avec les organes digestifs, avant de s'être assuré que son existence ne se rattache point à celle de quelque irritation externe et principalement interne, qu'il faut, afin de réussir, attaquer en premier lieu, par les moyens appropriés. Si, au lieu de se guider uniquement, d'après les inspirations hasardeues d'un empirisme aveugle, ou suivait cette marche rationnelle, sur la voie de laquelle les recrudes-cences de l'écoulement à la suire des excès de table auroine du mettre depuis long-temps, ou verrait moins de ces flux jutarissables qui reparaissent plus abondans que jamais au moment même on l'on se flatuit de les avoir arrêtés d'une manière durable, et qui, après avoir lasse la patience du toutier, fout le désespoir des malades, jusqu'a ce que le hasardamène une grande perturbation organique, dont le résultat est leur suppression définités.

Lorsque l'écoulement ne dépend que d'une irritation limitée de la membrane muqueuse, et qu'on a lieu de penser que cette dernière n'est point encore devenue le siège d'une degénérescence organique, la conduite à tenir est la même que dans le cas d'urétrite aiguë, et les moyens à mettre en usage sont également identiques. La seule différence consiste en ce que l'on doit moins compter sur l'une ou l'autre des trois méthodes curatives, employée seule et que le plus souvent on ne réussit qu'en sachant les combiner et les associer habilement ensemble, surtout les deux premières, la révulsive et l'antiphlegistique. Quant à la perturbatrice, quoique ce soit celle que l'on emploie de préférence la plupart du temps, et qu'elle reussisse effectivement dans beaucoup de cas, il est permis de croire, d'après la facilité avec laquelle l'inflammation de l'uretre se déplace, qu'on n'a pas eu tort de la considérer comme la principale cause des rétrécissemens du canal, et qu'il est prudent de n'y avoir recours que quand les deux autres ont échoné.

Le léger écoulement, continuel ou intermittent, qui accompagne presque toutes les inflammations accessoires de l'uritrite, lorsqu'elles out passé à l'état chronique, ou les fésions organiques qu'elles fout naître, réclame un autre mode de traitement que celui dont il vient d'être question. C'est contre la lésion organique, qui entretient l'irritation de la membraue muqueuse, que les efforts de l'art doivent se diriger. Tant que cette lésion persiste, ou ne peut pas espérende voir le suinte ment disparatire, au moins d'une manière durable, lei nous devons renvoyer à l'article prostrate, et surtout au mot urbètre.

URINAIRE, UBINEUX, adj., urinarius, urinosus; qui a rapport à l'urine.

On appelle voies urinaires les organes destinés à sécrèter, conserver pendant quelque temps, et enfin expulser l'urine, par conséquent les reins, les uretères, la vessie et l'urêtre.

Il peut se former ou s'arrêter dans toutes ces parties des concictions anormales qu'on désigne sous le nom de calculs uri naires. Ces corps étrangers doivent naissance à la séparation et à la consolidation de certains matériaux de l'urine; ils peuvent se former dans toutes les cavités où cette dernière a accès. Aussi en trouye-t-on dans les reins, les uretères, la

vessie et l'urètre.

C'est peut-être dans les reins que commence toujours la formation des calculs urinaires, lorsqu'elle n'est pas provoquée par l'introduction d'un corps étranger dans la vessie. Aussi arrive-t-il assez souvent qu'on en rencontre dans cet organe, où ils peuvent se développer, soit dans les entonnoirs, soit dans le bassinet, lorsqu'une cause quelconque s'oppose à leur prompte expulsion sous la forme de graviers. Cette dernière circoustance devient également parfois la source de leur développement dans les uretères, à la partie supérieure desquels il est le plus ordinaire de les observer. Mais les plus communs de tous les calculs urinaires sont ceux qui se forment dans la vessie elle même, où ils varient à l'infini. Quant aux urétraux, ce ne sont que des calculs rénaux, auxquels leur petitesse a permis de s'engager dans le conduit excréteur de l'urine, qu'ils franchissent tout entier, ou dans le trajet duquel ils sejournent souvent plus ou moins long-temps.

Cès variétés de siége, tort importantes sous le point de vue médical, le sont peu lorsqu'il s'agit de l'histoire des calculs eux-mêmes, puisqu'aucun fait authentique a autorise à pouser que toutes les especes connues de concrétions urinaires ne puissent se rencontrer dans les différentes parties des vries que parcourt l'arinc. Cependant elles fournissent, même à cet égard, quedleuge considérations qui ne sont pas sans intérêt.

Les càlculs rénaux varient beaucoup pour leur grosseur, leur forme et leur apparence extéricure. On en a vu d'énormes, présentant une seule masse, qui s'élait moulée par degrés sur la forme interne du rein, loquel avait fini lui-même par disparaltre en grande partie. D'autres sont charges d'aspéritée, de pointes, de branches; mais le plus souveut ils sont plus ou moins arrondis, ou tout au plus polygouse et comme taillés à facettes. Il y en<sub>80</sub> a le jaunes, de jaunâtres, de grisâtres, de raboteux, de lisses et de vermissés en quelque sorte.

Les vésicaux varient aussi à un degré surprenant sous le rapport de la forme, du volume et des qualités extérieures. Ces dernières donnent quelquefois un indice de leur composition chimique, máis c'est un caractère sur lequel on ne doit pas compter, la nature chimique du corps étranger pouvant être la même sous des apparences très-ellverses, et différente su contraire, quoiquil') y ui similitude presque parfaite à l'extérieur. La plupart out une forme sphéroidale, assez souvent comprimée sur deux faces. Dautres sont pelvédiriques, auguleux. Leur grosseur varie depuis celle d'un petit nombre de modécules agglatinées ensemble jusqu'à celle d'une masse rem plissant presque totalement la vessie. Leur couleur est tamicé bundâte ou favor, essemblant un peu au bois d'acajou, tamicé blanche ou d'un blanc gristure, quelquefois brune en presque orire; leur surface lisse, ou herissée de tubercules, de protubérances. Dans ce dernier cas, on leur donne l'épithète de marcar. En les sciant, ou les trouvo formés quelquefois d'une substance homogène, mais le plus souvent de couches concerniques à un ou plusieurs novaux. Ces couches ne sout nieure pas toujours, à beaucoup près, identiques ni pour l'aspect ni pour la composition chimique.

Outre une matière animale, qui leur sert de base, on ce quelque sort de ciment, les calculs urinaires contiennent di verses substances chimiques, dont les principales sout l'écule urique, le phosphate calcuire, le phosphate ammoniaco magnésien et l'oxalate de chaux. Il arrive rarement que cliscune de ces substances existe seule et par faitement pure. Ce pendant, quelques-unes d'entre ell'8 picdominent, en général, a un degré sufficant pour imprimer un carnetiere particulier aux

calculs.

Le calcul d'acide urique est dur, inodore, d'une couleur bruuâtre ou fauve. On le reconnnaît aux propriétés caractéris tiques de cet acide. Porez unique.

La suffice de celui de phosphate calcaire est genéralement d'un brun plet, et tellement lisse, qué-lle parait avoir cié poile. Lorsqu'on le saic en travers, on le trouve très-réguléi-conent formé de lames, en genéral si peu addécentes les mes aux autres, qu'elles se laissent aisément séparer et couche concentriques, Quelqueolós clarque lame cest striée, dans une direction perpendiculaire à sa surface, comme si elle était formée par un assemblage des fibres cristallines. Marcet regarde ce calci comme plus rare que les autres, comparativenem, guoign'il soit treès-ordinaire de rancontrer des portions plus ou moins considérables de plusphate calcaire combinées aver d'autres sepéces de calcais.

Le phosphare amuoriaco-magnésien n'a peut-être janua; été trouvé constituant à lui seul des unasces calculeuses, mai il domine plus ou moins dans un grand nombre de ces concrétions. Souvent aussi on le rencontre disastimé, sous la forme de peitts cristaux éclatus, à la surface ou dans les justerstices d'autres lames calculeuses. Les calculs dans les justerstices d'autres lames calculeuses. Les calculs dans les justers précédens.

D'autres calculs, que Marcet appeile fusibles, sout compos, s'd'an mélange de phosphate calcaire et de phosphate amélo-

niaco-magnésien. Ordinairement plus blancs et plus friables qu'aucun autre, ils ressemblent parfois heaucoup à une masse de craie laissant une poussière blanche sur les doigts, ct se séparant aisement en couches dont les interstices sont souvent garnis de cristaux éclatans de phosphate ammoniaco-mugnésien. Quelquefois aussi ils paraissent sous la forme de masses blanchâtres, spongieuses, très-friables et sans structure lamelleuse évidente. Ils acquièrent souvent uu volume considérable, et ils sont suiets à se mouler sur la cavité contractée de la vessie. Outre les deux sels mentionnés ci-dessus, ils contiennent toujours une certaine proportion d'acide urique, lequel s'y trouve généralement en quantité peu considérable, mais parfois aussi y est assez aboudant pour leur donner un caractère équivoque. D'ailleurs, les proportions des deux phosphates étant susceptibles de varier indéfiniment, ces calculs différent beaucoup sous le rapport de leur degré de fusibilité. Marcet a reconnu que, dans un grand nombre de cas, ce sont eux qui se forment autour des corps étrangers introduits dans les voies urinaires, notamment dans la vessie.

Les calculs d'oxalate de chaux passent généralement pour être toujours chargés, à leur surface, d'aspérités plus ou moins analogues aux tubercules des mures, et pour avoir une teinte très-foncée. Cependant on en trouve beaucoup qui sont et faiblement colorés et parfaitement lisses. Marcet en a vu qui avaient une appareuce cristalline distincte; ils étaient d'un brun pâle, et quoiqu'au premier aspect, les cristaux dont leur surface était composée eussent l'apparence de simples lames carrées, ou reconnaissait, en les examinant plus attentive-

ment, que c'étaient des octaedres fort aplatis. D'autres substances ont été rencontrées encore, mais bien plus rarement que les précédentes, dans les concrétions urinaires.

Nous citerons d'abord l'acide cystique, découvert par Wollaston. Le calcul formé de cette substance ressemble beaucoup plus à celui de phosphate ammouiaco-magnésien qu'à tout autre, mais il est plus compacte, ne consiste point en lames distinctes, et paraît comme une masse confusément cristallisée. Il a une demi-transparence jaunâtre et un éclat particulier. Le nom de cystique ne lui convient pas, car Marcet a reconnu plusieurs cas dans lesquels il avait manifestement une origine rénale.

Une autre substance est l'oxide xanthique, reconnu et ainsi nommé par Marcet. Le calcul qu'elle constitue est compacte, dur et lamelleux. Il est lisse à sa surface, et d'une couleur de canelle rougeâtre. On aperçoit de faibles linéamens blauchâtres entre les lames rouges.

Enfin. Marcet a décrit un dernier calcul d'un brun jaunâtre, ayant à peu près la consistance de la cire, inégal sans être rude à la surface, d'une texture plutôt fibréuse que stratifiée, et un peu élastique. Ce calcul, exposé au feu, s'enflamme, se boursouffle, noircit, et finit par passer à l'état d'une masse charbonneuse, légère et spongieuse, après avoir exhalé une odeur urineuse particulière. Il est insoluble dans l'eau et l'acide hydrochlorique, mais la potasse caustique forme avec lui, à chaud, une solution savonneuse, dans laquelle l'acide hydrochlorique fait naître un précipité. L'acide nitrique le dissout, sans que la liqueur, évaporée à siccité, produise aucune nuance de rouge ou de jaune. Bouilli avec l'acide acétique, il se boursouffle d'abord considérablement, et finit par se dissoudre ; la liqueur donne ensuite un précipité jaune par le prussiate de potasse. Tous ces caracteres étant ceux de la fibrine, Marcet propose de donner le nom de fibrineux aux calculs qui les présentent, et qui paraissent n'avoir encore été observés que par lui. Indépendamment de ces divers calculs urinaires, qu'on

inacpenciamment de ces divers calcins urnaires, qu'on pourrait appeler simples, il au existe d'autres encore dans les-quels ou remarque différentes espèces de dépôts disposés par couches concentriques autour d'un noyau commun. Ainsi on voit frequemment l'acide urique alterner avec des couches d'oxalate de claux, ou avec les phosphates. Quelquefois aussi le calcul mûral alterne avec ces derniers. Dans un petit nombre de cas, rois et même quatre espèces de calculs se rencon-

trent ainsi stratifies.

Enfin, outre ces calculs alternans, il y en a une dernière classe comprenant ceux qui n'ont pas de caractères distincts auxquels on puisse les reconnaître comme appartenant à l'une ou à l'autre des espèces précédentes. Ceux-là méritent jusqu'à un certain point le nom de calculs composés, expression par laquelle il ne faut toutefois pas entendre tous ceux qui contiennent des matériaux différens, car alors elle embrasserait presque toutes les concrétions urinaires, attendu qu'il est rare de rencontrer un calcul quelconque dans lequel on ne puisse pas découvrir quelques traces d'acide urique ou des phosphates. Ces calculs composés sont rares, comparativement aux autres. Cependant on peut quelquefois les reconnaître à leur figure plus ou moins irrégulière, à leur couleur moins déterminée, à ce qu'ils sont ou non stratifiés, ou le sont d'une manière moins distincte, et enfin, à ce que souvent ils sout très-durs.

Les signes indicateurs de la présence de calculs dans les voies urinaires sont exposés aux articles REIN, URETRE et VESSIE, où l'on trouve aussi, de même qu'aux articles CYSTO-

romie et lithortriptique, l'énumération des moyeus médicaux et chirurgicaux qui ont été proposés ou qui sont employes pour débarrasser les malades de ces concrétions.

On appelle abcès urinaires ou dépôts urineux les phlegmons occasiones par l'infiltration de l'urine dans le tissu cellulaire, et fistules urinaires, les ouvertures anormales qui permettent à l'urine de quitter ses voies ordinaires par une route insolite.

A l'article vagerarre, il a été dit que, dans les cas de coartation du canal, l'urine, récoulée sur l'obsacle par les contascitons de la vessie, dilate la portion de l'urêtre situe derrière le rétrécissement, l'irrite, l'enflanme et en altère la texture. Cette distension de l'urêtre peut être suivie de l'éraillement du canal, de sa rupture, ou du développement d'un phlegmon dans les parties voinines. Telle est la source la plus ordinnire des listules et des dépôts urinnires, quoique les premières puissent être aussi déterminées par l'action d'un corps vulnérant; et les acconds succéder des contations plus ou moins violentes.

S'il n'y a que simple éraillement du caual, l'urine s'infiltre leutement dans les parties sous-jacentes, et excite une inflammation dont le résultat est de produire une poche à parois garnies d'une pseudo-membrane muqueuse, qui finit presque toujours par s'ouvrir à l'extérieur, laissant une plaie fistuleuse. Dans ce cas, l'établissement des fistules urinaires n'est précédé d'aucun accident grave. Mais il n'en est pas de même lorsque , la crevasse de l'uretre étant plus grande, l'urine, retenue par l'obstacle, s'insinue avec plus ou moins de promptitude, suivant l'énergie contractile de la vessie, dans le tissu cellulaire du périuée et du scrotum. Ce dernier se distend outre mesure, et acquiert souveut le volume de la tête d'un enfant. L'infiltration gagne assez fréquemment les aines, la partie inférieure de l'abdomen, et même une plus ou moins grande étendue des cuisses. Dans certains cas, elle se propage, sous la peau du bas-ventre, jusque dans les hypochondres et sur les côtés de la poitrine. Boyer l'a vue s'éteudre aux lombes et au dos, jusqu'aux omoplates. Ces différences tiennent au siège de la crevasse de l'urêtre. En effet, la tumeur se montre au périnée ou au scrotum toutes les fois que la rupture survient à la partie inférieure de la portion membraneuse du canal, ce qui est le plus ordinaire. Mais, quand la crevasse s'est faite vers le col de la vessie, ou même dans quelque point de la sur face du corps de ce réservoir, l'urine remonte généralement au dessus des parois du bassin.

Cette infiltration urineuse est un accident des plas redoutables. On la reconnaît sans peine aux progrès rapides de la tumeur, à l'espèce de crépitation ou de frémissement qu'ou y aperçoit lorsqu'on la comprime, et qui ressemble à celui que la peau, qui est cedématiée et luisante, et à la diminution des accidens qui dépendent de la strangurie. Une violente inflammation ne tarde pas à s'emparer de toutes les parties baignées par l'urine. La peau preud une couleur rouge, violette, livide. Elle se couvre d'escarres gangréneuses qui, en se détachant, donnent issue à une sanie infecte, mêlée d'urine. Cette sanie entraîne des l'ambeaux sphacélés de tissu cellulaire et de peau. Un vaste ulcère envahit toute la région que l'urine occupait, et l'appareil est continuellement imbibé par le fluide que la crevasse fournit sans cesse. On a vu quelquefois tout le scrotum, la peau de la verge, celle des aines, du périnée et de la partie supérieure des cuisses tomber en gangrène, et les testicules, mis à nu, flotter au milieu de cet ulcère énorme, suspendus aux cordons spermatiques. Si le malade survit à un si affreux délabrement, la fièvre qui, surtout avant l'ouverture du dépôt, avait été violente et accompagnée de mouvemens convulsifs, de délire, se calme peu à peu, l'ulcère se déterge et se couvre de granulations rouges, la peau des parties voisines se rapproche jusquisiblement de son centre, et tend à le fermer. Mais comme la solution de continuité du canal livre toujours passage à l'urinc, la cicatrisation ne peut s'opérer sur tous les points par lesquels coule ce fluide. De la proviennent une ou plusieurs ouvertures fistuleuses.

Les fistules urinaires n'out ordinairement qu'un seul orifice interne, mais communiquent à l'extérieur par plusieurs ouvertures, quelquefois fort éloignées de la crevasse uretrale. Presque toujours leurs orifices externes correspondent au périnée, aux bourses ou aux fesses. Ou en a vu cependant qui étaient situés sur les côtés de la poitrine, aux parois du bas-ventre, aux aines ou aux cuisses. Une fongosité rougeatre et ferme les indique à l'extérieur. Quelquefois leur trajet est marque par une corde qui s'étend de l'urêtre à leur orifice externe. Ces fistules fournissent continuellement un pus séreux, qui tache le linge en jaune, et qui exhale une odeur forte et désagréable. Pendant que le malade urine, une partie du liquide s'y cugage, détermine un sontiment de chaleur et d'irritation, et coule bientôt goutte à goutte. C'est souvent la portiou la plus considérable du fluide expulsé qui suit cette route insolite, et quelquefois même il passe tout entier par là, l'urètre étant trop étroite, ou même complétement oblitéré, ainsi que Boyer l'a vu sur un homme qui, depuis quarante ans, urinait par une large fistule placée au devant des bourses.

Comme toutes les autres fistules, les urinaires sont tapissées par une pseudo-membrane muqueuse, qui fournit une sécré tion plus ou moins abondante. La direction de leur trajet vari-

beaucoup. Ou en voit qui sont droites, et d'autres qui sont sinueuses. Cas demières sont les plus comunes. Ordinnicment, le trajet étant inégal-et rétrée i de distance en distance, Parine ne peut pas le parcourir librement; il résulte de la qu'elle y ségourne, l'irrite, y fait naître des duretés, des calboités, excite même de temps en temps des dépôts nouveaux, qui silloment les parties voisines de l'urêtre en divers sens, les dosgrasinent de plus en plus, et n'épargeent pas les organes threux ni les os, qui parfois sont dieundés, et deviennent le siège de caries plus ou moins étendues.

A toutet ces causes de désordre, il s'en joint quelquefois une autre encore, la formation de concrétions calculeuses dans les anfractionstités des fistules urinaires. Ces calculs, qui pevent acquérir un volume considérable, s'opposent à la guérison, Jors même que la crevasse de l'unêtre vient à se reference. Leur présence est une cause continuelle d'irritation, et ils fout naître sans cesse de nouveaux béjobs, i spurit à ce que la nature

les ait expulsés, ou que l'art les ait extraits.

Les fistules urinaires peuvent encore succèder aux phlegmons qui sont assez souvent la suite de la distension extrême de l'urétre derrière un rétrécissement. Voyez URÉTRITE.

Quand il se manifeste un phlegmon semblable dans le voisinage d'un réfecissement de l'urêtre, ce qui n'arrive guive que quand on a eu imprudeument recours anx sondes, on peut tentre de le faire avorter par de fortes applications de songues, dont on laisse les piques saigner pendant plusiens beures. Si ce moyen échoue, on applique des cataplasses émolliens, et l'ou ouvre la tumeur dès que la fluctuation y devient sensible.

Les dépôts uriueux entraînent tant de danger, que l'on doit se hâter d'y faire une incision, pour donner issue au liquide épanché, et arrêter les progrès de son infiltration dans le tissu

cellulair

Les fisules urinaires qui résultent de cette opération, ou qui se forment spontamenut, exigent, avant tout, que l'on retablisse la voie naturelle, c'est-à-dire que l'on ataque l'obstacle, et que l'on arede la portion antériera de l'urêtre perméable à l'urine, au moyen de la dilatation ou de la cautérisation. F'oyez vustrax. Ces deux méthodes ne sont toutefois applicables que quand l'oblitération n'est pas complète, car alors il l'aut croer en quelque sorte un nouveau canal. C'est dans ce demire cas surtout que l'on a proposé la perforation avec un trois quarts et l'opération de la boutomière. Ducâmpente qu'il vaudrait mieux recourir à la contérisation d'avant en arrière, avec la précaution, comme les escarres ne peuvent cere entraînées par l'unie, de faire souveut des injections pour

en favoriser la sortie. L'hémorragie serait alors peu à redouter, car on l'arrêterait sans peine avec la sonde exploratrice, dont la cire se moulerait exactement sur la cavité saignante.

Dès que la voie naturelle est rétablie, l'urine la suit de préférence à celle des trajets fistuleux, dont l'ouverture forme toujours un angle plus ou moins aigu avec le canal, et qui ne lui offrent qu'une route inégale, tortucuse, embarrassée. La plupart des auteurs conseillent alors de placer une sonde de gomme élastique à demeure. Mais cet instrument ne fait que retarder la formation de la cicatrice, par l'irritation qu'il détermine. Lallemand s'en est convaincu en remarquant, chez un suict, que les fistules diminuaient quand il enlevait l'algalie, tandis que le suintement urineux redevenuit plus abondant lorsqu'il replacait cette dernière. L'obstacle urétral étant détruit, les trajets fistuleux ne tardent pas à s'oblitérer, et la scule précaution que la prudence commande, consiste à introduire pendant quelque temps une sonde dans la vessie chaque fois que le malade éprouve le besoin d'uriner. Cependant, si les fistules existent depuis long-temps, comme alors elles sont remplies de callosités, et revêtues d'une membrane accidentelle, qui fouruit un écoulement plus ou moins abondant, il faut, pour hâter la guérison, recourir aux cataplasmes émolliens et aux légères applications de sangsues, qui dispens nt toujours des cruelles incisions et extirpations conseillées dans les traifés de chirurgie.

URINE, s. f., wina; liquide sécrété par les reins,

DRINE, s. 1., urma; Inquide secrete par les reins.
On distingen plasieurs sortes d'urines saines : celle qui est expolsée peu d'heures après qu'une grande quantité de boisson a été introduite dans l'estomac, celle qu'ou rend peu de temps après le repas, celle sur la sécrétion de laquelle un estoma près de sindue, celle enfin dont la sorie suit la digestion complée des altenens et le mélange de they appelle union propiet de sorte de la disconse de la mélange de they appelle union complée des altenens et le mélange de they appelle union celle plas, qu'on sapelle union et urine de la digestion, la dernière est la seule qu'on range dans la seconde catégorie. Au total, un ll diguide animal n'est plus sajet que l'urine à varier d'individu à individu, et même à différences périodes, partois peu déloigées, chez le même sujet.

Losqu'elle vient d'être évacuée, et qu'elle n'a pas encore perda sa chaleur, c'est un liquide transparent et d'une légère couleur, ambrée, qui exhale une odeur aromatique, et qui a mue savera namère et désagréable. Son odeur aromatique disparait à mesure qu'elle se refroidit, et est remplacée par une autre, désignée sous le non d'urineuse, la pauleel l'est à son tour par une troisième, comparable à celle du lait signi, après moi enfin on en voit se manifester mar decrés une forte et aux moi enfin on en voit se manifester mar decrés une forte et aux moi enfin on en voit se manifester mar decrés une forte et aux entre des moi enfin on en voit se manifester mar decrés une forte et aux entre des maries de la comme destrucción de la comme de la

suonicade. Bécente, elle rougit le pajare de tourceoi. Sa pesantere spécifique est estimet, terme noyen, à 1,015. Sunvant Berzelius, 1000 parties de ce liquide continuent; cau, 351 nrée, 36,0; actile urique, 1003 icéle factique, lactate d'ammoniaque et matiere animale, 15,16; mucus vésical, 32; suffac de potaces, 3,5; suffacte de soude, 3,6; phorphiste de soude, 2,95; phosphate d'ammoniaque, 1,65; hydrochlorate de soude, 2,55; short d'ammoniaque, 1,50; phosphates terreux, avec quelques parcelles de flutate de claux, 1,00; silfe, 0,50;

D'importantes expériences viennent d'être faites par Chossat pour connaître l'influence que le genre d'alimentation exerce sur l'ensemble des matériaux de l'urine autres que l'eau, c'est-à-dire sur ce qu'il appelle l'urine solide. Il a reconnu que le poids de cette dernière ne diffère pas, quand celui de l'aliment reste le même, qu'il croît avec l'aliment, pourvu qu'on ne compare ensemble que des régimes appartenant à une même classe, et que, par conséquent, l'accroissement de la sécrétion solide se trouve, jusqu'à un certain point, proportionnel à celui de l'aliment. Il s'est convaince aussi que c'est la quantité d'azote contenue dans ce dernier qui paraît plus spécialement fixer la quantité de sécrétion solide qu'il fournit, et qu'on retrouve dans celle-ci les dix onzièmes de celui qui a été ingéré avec les alimens, tandis que le carbone se dissipe principalemeut par le poumon. Il a trouvé que la sécrétion reste au minimum pendant les deux premières heures du séjour de l'aliment dans l'estomac, qu'elle augmente rapidement pendant les deux heures suivantes, et qu'elle se maintient ensuite au maximum pendant quatre, de sorte que la marche de ce phémation du chyle et de son arrivée dans le sang, Enfin, il s'est convaincu que l'ingestion de l'aliment est toujours suivie d'une augmentation dans la sécrétion de l'urine solide, d'où il suit que le chyle est la source de cette dernière. L'importance de pareils résultats sera facilement appréciée. On est surtout frappé de l'influence qu'ils doivent avoir sur la thérapeutiouc, en fournissant de nouveaux argumens aux nombreux motifs qu'on avait déjà pour croire à l'utilité du régime pour la prophylactique des maladies calculeuses.

Outre les inatériaux énumérés précédemment, dont les proportions peuvent varier beaucoup, sous l'influence de divers états morbiles des organes urinaires, l'urine présente encore, dans les mêmes circonstances, de l'abunnine, de la fibrine, des globules rouges du sang, de l'acide nitrique, de l'acide oxalique, de l'acide benzoique, de l'acide carbonique, de l'oxide xantibinee, de l'oxide exystime, du sugre, de la bile.

da pas, ci quelques autres substances encore peù connues ou mal déterminées, comme par exemple l'acide mélanique.

La quantité d'eau angmente dans l'urine chez les hystériques et dans diverses affections appelées nervenses. Le liquide est alors abondant, pâle, limpide, et d'une pesanteur spécifique moindre que dans l'état normal. A l'état contraire , la diminution de l'eau peut se joindre, tantôt la persistance des proportions ordinaires des autres principes, tantôt même l'augmentation de ces derniers, deux cas également suscepti-

bles d'une foule de nuances.

ell arrive parfois que les globules du sang s'introduisent dans l'urine sans enrouver aucune altération. Mais il faut distinguer ce cas de celui dans lequel l'urine contient du véritable sang épanché, qui lui donne une couleur noire plus ou moins foncée. Il est plus commun de lui trouver le caractère albumineux. Dans cet état, que Prout a bien décrit, l'urine est presque toujours de couleur pâle et d'une pesanteur spécifique moderce, ou même moindre que dans l'état normal. Rarement opaque à sa sortie, elle le devient toujours quand on la chauffe, et dépose alors des flocons albumineux. Après quelque temps de repos, elle offre parfois à sa surface une sorte de matière crêmeuse. On observe cet état assez souvent dans l'hydropisie et dans quelques autres maladies. Parfois l'urine v persiste pendant plusieurs années, tandis que, daus d'autres das , elle ne l'offre que par intervalles. Les symptômes les plus ordinaires sont une difficulté continuelle d'uriner, un appétit désordonné, et la plupart des accidens du diabètes. C'est ici qu'on doit rapporter tout ce qui a été dit de l'uriue laiteuse, observée par divers auteurs, et dans ces derniers temps par Elliotson et Charmeil. Il reste encore beaucoup de recherches à faire sur cette singulière anomalie, qui a été considérée comme une métastase quand on l'a rencontrée chez une femme en couches, mais dont on ignore les conditions de développement, et à l'égard de laquelle la théorie seule, à défaut de l'antopsie, indique qu'elle doit dépendre immédiatement d'une altération pathologique quelconque du tissu rénal.

Prout a également signalé un cas dans lequel l'urine contient une plus grande quantité d'urée qu'à l'ordinaire. Les signes caractéristiques de cet état, tout aussi peu étudié encore que le précédent, ont été indiqués à l'article unée. On ne connaît pas de maladie spéciale qui soit caractérisée par l'absence de l'urée. A la vérité, ce principe est peu abondant dans le diabètes et quelques autres altérations de l'urine; mais on fait la même remarque à l'égard des autres principes, parmi lesquels plusieurs sont également en défaut, d'où il suit que la diminution de l'urce ne peut être considérée comme un symptôme caracteristique de maladie. C'est à tort qu'on a prétendu que cette substance n'existait pas dans l'urine des personnes atteintes d'hépatite. Prout conjecture, et non sans quelque fondement, que le contraire a bien plutôt lieu.

Les deux énts précédens, et celui dans lequel l'urine se trouve chargé d'un principe suré-4, appartiement également tous trois à la maladie qu'on désigne sous le nom de neaëras; d'où il résulte que cette démonitation n'exprime pas, à beau-coup près, un état univoque, quoiqu'il ne soit pas peruis de douter que toutes ses nances dépendent d'une extitation de l'action vitale dans les reins. En effet, ces trois nances sont caractérisées par la même couleur plat de l'urine, et, quand le mal est porté au plus hout legreé, par le même désir insatiable des alimens. Leurs causes exclusires sont probablement toutes de la même nature, et les principes généraux de traitement sont les mêmes pour toutes.

Indépendamment de ces trois altérations, l'urine en éprouve d'autres encore, dont le résultat est la formation de substances solides, très-variées sous le rapport de leur nature, de leur aspect et de leur mode d'aglomeration. A ce dernier égard, on peut les partager en deux grandes classe, les sédimens et les

calculs. Ceux ci lont l'objet de l'article URINAIRE.

Les sédimens eux-mêmes se distinguent en deux grandes classes, suivant qu'ils sont pulvérulens ou cristallisés.

Les permiers, généralement disous dans l'urine, avant son éxpulsion de la vessie, restent quelquefois même dans cet état jusqu'au moment où le liquide commence à se refroidir; alors ils se précipitent sous la forme d'une poarde fine. Leur coukur est, en général, d'un rouge qui approche plus ou moins du brun ou du junne. La plupart du tenps, il sont composés, soit d'urate d'ammoniaque, de soude ou de chaux, imprégné de la matiène colorante de l'urine, soit de purparates des mêmes bases, soit de phosphate calcaire et de phosphate ammoniaco-magnésien. Leur couleur ets juane dans le premier cas, rose dans le second, et blanche dans le troisième. On les rencounte très-souvert urélès ensemble.

Quant aux sédimens cristallisés, ordinairement lis sont évacués en petit cristaux anguleux. Dans les cas peu prononcés, on n'observe que peu ou même point de ces cristaux au moment de l'évacuation; mais, après quelque temps de repos, on les voit se réunir à la surface du liquide, ou sur les parois du vase, qui le contient. Dans les cas graves, ils se précipitest au fond du vase à l'instant même où l'uriue vient d'être évacuée, et leur précipitation continne à mesure que le liquide perd sa chaleur. Ils peuvent être composés d'acide urique pressupe pur, de phosphate ammontace-magnésies, ou d'ovalate de chaux. Les premiers, qui sont les plus communs, ont une couleur rouge plus ou moins foncée. Les seconds sont toujours blancs, et les autres, qui sont fort rares, ont une teinte verdâtre ou noirâtre. Les uns et les autres constituent l'affection désignée

sous le nom de gravelle. Les causes excitantes des sédimens pulvérulens peuvent être réduites aux suivantes. Au premier rang, se placent les alimens pris en excès ou malsains. On a remarqué qu'un repas plus copieux qu'à l'ordinaire, surtout s'il se compose de substances animales et de pain, produit constamment la précipitation de l'arate d'ammoniaque : qu'un changement subit dans les heures du repas produit souveut le même effet ; qu'on l'observe également à la suite de l'usage d'alimens inaccoutumés, et enfin qu'il succède à l'ingestion de la plupart des substances difficiles à digérer. Les causes de la seconde classe comprennent tout exercice inaccoutumé du corps ou de l'esprit, principalement après avoir mangé, et le défaut d'exercice convenable à tonte autre époque. Ainsi l'équitation trouble souvent la transparence de l'urine chez les personnes qui n'y sont pas habituées. L'exercice du corps ou de l'esprit, après un repas complet, est aussi presque toujours suivi de la précipitation de l'arate d'ammoniaque, de même que le défaut d'exercice actif quand la digestion est arrivée à un certain point. Enfin, la detnière classe de causes se compose de certains états de l'atmosphère, des passions tristes de l'âme, des fatigues du corps et de l'esprit, des longues abstinences, etc. Expliquer comment agissent toutes ces causes, est une chose à peu près impossible dans l'état actuel de nos connaissances. Il paraît toutefois que les unes introduisent dans l'économie une plus grande quantité des matériaux qui servent à la fabrication de l'urine, et que les autres exercent, par l'intermède des voies gastro-intestinales, une excitation sympathique sur les reins, qui modifie la sécretion de ces glandes. Dans cette hypothèse, elles se réduiraient à changer tautôt la nature du liquide aux dépens duquel est formée l'urine, et tantôt le mode de vitalité ou d'action des organes préparateurs de celle-ci. Les sédimens pulvérulens qui s'observent à la suite des accès de fièvre, viennent à l'appui de cette assertion, du moins en ce qui concerne l'influence sympathique de l'irritation des autres organes, l'estomac notaiument, sur les reins.

A cet égard. Prout fait une remarque qui n'est pas sans importance. Il croit que la présence de ces dépôts est plus propre à indiquer l'existence antérieure et la terminaison de la fièvre que son existence actuelle, qu'on ne les observe jamais dans le cours du premier période, ou stade de froid, mais qu'ils se montrent naturellement dans le dernier; enfin, que s'ils existent pendant toute la durée de la maladie, dans les fièvre aigués, on peut expliquer ce fait en admettant que cenx qui son contenus dans l'urine évacuée tel jour, ont pris naissance pendant l'exacerbation de la veille, et que ceux qui se forment ce jour-là ne paratiront que dans l'urine rendue le lendemain.

Maintenant, il reste à jeter un coup d'œil sur chacun de ces

sédimens pulvérulens en particulier.

Les jaunes offrent toutes les mances, depuis la couleur preque blanche jusqu'à celle de la feuille morte. Essemiellennent composés d'urate d'ammoniaque teint par le principe colorant de l'urine, ils conditement ordinairement une quantité plus ou moins considérable de phosphate, et quelquefois un peu d'usate de sonde. Ils prement missance dans l'urine des personnes bien portantes, ou seulement atteintes d'une légère irritation, gastrique. Certaines personnes y sont plus sujettes que d'autes, et, chee elles, il suffit de l'accion des causes les plus légères pour y domner naissance. Les cufans y son très-disposés, et chez eux, commecher tous les autres sujets, ils sont presque conjons le symptome précurseur de la gravelle ou du calcul

Les ronges varient aussi depuis le blanc jusqu'au rouge de brique et au brun. Ils son i formée escentiellement d'arte d'aunoniaque ou de soude, teint par une grande quantité de principe colorant de l'urine, et par une proportion indéterminée de purpurates d'ammoutique et de soude. On y trouve aussi quelquefois une petite quantité de phosphates terreux. Leur présence indiques souvent un état fébrile, ou l'estience d'une inflammation aigué interne. L'urine qui les déposes et ordinairement d'un rouge foncé du brune, et elle a une grande pesanteur spécifique. On les observe principalement chez les gouteux et les rhumaisses, sins jeu que dans les madies du foie.

Les sédimens roses sont composés essentiellement d'urate d'ammoniaque, et doivent leur couleur à du purpurate de la même base. On les rencontre surtout chez les sujets atteints d'hydropisic. Ils se sont offerts aussi dans les affections chroni-

ques des viscères, notamment du foic.

Quant à ce qui concerne les sédimens cristallirés , les rouges beivent naissance à l'acide urique presque pur. Ils suvirement parfois dans l'urine des individus bien portans, par l'effet des creurs de régime et autres causes semblables; mais, dans la plupart des cas, ils sont habituels et persistent long-temps. Lorsqu'ils ue sout pas eu trop graude quantié dans l'urine, les symptômes qui les accompaguent sont l'éges et fixeut peu l'attention des malades. Dans la plupart des cas, ces symptômes dénotent quelque irritation des organes digestifs, circonstance trop d'délagione jusqu'à présent. Quelquetiois les malades sa

NE 371

plaignent d'un sentiment de chaleur et de sécheresse dans la gorge. Il y a susti, généralement, une sensation de pesanteur et de malaise vers la région des reins, et, assez souvent, une irritation plus ou moisse vive du col é la vessie et de l'urêtre. Peu à peu, ces symptòmes deviennent plus esnibles, et la maladie désignée sous le nom de gravelle se dessine franchement.

Chez les sujets prédisposés à cette affection, l'urine laisse précipiter pendant long-temps l'acide urique, mais cette précipitation nes'accompagnant pas toujours de symptômes graves ou remarquables, elle cchappe souvent aux malades, qui continuent à suivre leurs habitudes. Cependant l'affection fait chaque jour des progrès. Les sédimens pulvérulens ou cristallisés finissent par se montrer quelquefois en quantité énorme dans l'urine. Il survient un état général d'irritation, suivi de fièvre, et comparable à celui qu'on observe dans la goutte. L'urine diminue beaucoup, et parfois même se supprime tout à fait. Ordinairement elle jouit d'une grande pesanteur spécifique, et présente une couleur très-foncée. C'est au milieu de ces phénomènes que le calcul se forme dans les reins, à la région desquels il y a communément un sentiment de pesanteur ou de plénitude pendant toute la durée de cet état. Quelquefois tous les phénomènes qui viennent d'être énumérés diminuent par degrés : d'antres fois ils se terminent par un accès de goutte. Mais le plus souvent, après la cessation des symptômes, et au moment où la sécrétion de l'urine revient à son type normal, le malade est pris brusquement d'une douleur aigue dans la région des reins, d'anxiété, de vomissemens violens, de rétraction du testicule, de crampes dans les membres inférieurs, d'impossibilité de se tenir debout ou de marcher. Au bout de trente-six ou quarante-huit henres, ces accidens disparaissent tout a coup, par l'arrivée du calcul dans la vessie, et après un autre laps de temps plus ou moins long, le calcul s'engage dans l'urêtre, entraîné par l'urine, avec laquelle il finit par s'échapper, après avoir gêné son cours. Tels sont les principaux traits d'une attaque de gravelle.

Les causes des édimens cristallisés, qui, comme on levoit, peuvent se déposer non-seulement dans le vase qui reçoit l'urine, mais encore dans tous les points des voies urinaires, où ils deviennent la source, soit des accidens de la gravelle, soit de la formation d'un calcul, leurs causes sont manifestement les mêmes que celles des sédimens pulvéraiens. On doit placer en première lique une nourriture succulente, l'habitude des tables somptueuses et des mêts recherchés, particulièrement de ceux qui sont préparés avec des substances animales. Augst existe-t une rilason de causalité viduete entre la grande.

velle et la goutte, qui se montrent alors toutes deux comme les résultats sympathiques de la surexcitation habituelle des premières voies, et qu'on a vues parfois alterner l'une avec l'autre de la manière la plus propre à faire ressortir la liaison qui existe tant entre elles qu'avec le genre de vie et le régime. Toute affection directe ou sympathique des reins peut donc devenir la source de la gravelle, dont les causes paraîtront rarement obscures, lorsqu'on étudiera l'état des malades avec soin et sans aucune de ces préventions que font paître des théories d'autant moins dignes d'attention , qu'elles n'ont pour elles ni le raisonnement ni l'observation, mais seulement une fausse

logique et des suppositions gratuites.

L'étude de ces causes est d'antant plus importante, qu'elle conduit à l'établissement des principes sur lesquels doit reposer le traitement. On concoit, d'arcès ce qui précède, qu'il faut, pour réussir, diminuer la quantité des matériaux reçus dans le sang qui concourt à la sécrétion de l'uriue, et calmer les irritations idiopathiques ou sympathiques des reins. En effet, la sobriété, le régime, l'exercice, les frictions sèches, les bains de vapenrs, les laxatifs, tels sont les principaux moyens qui peuvent contribuer, d'une manière directe ou indirecte, à la guérison de l'état qui donne lieu à la production des sédimeus. Cette méthode, dans laquelle l'abstinence se trouve fortement appuyée par des dérivatifs de toute espèce, ne diffère de celle qui convient dans la néphrite proprement dite, que parce qu'elle emploie moius les antiphlogistiques, et surtout qu'elle ne réclame presque jamais les émissions sanguines. Mais, au fond, les indications sont les mêmes à remplir, et la différence d'intensité des accidens en apporte seule une correspondante dans le choix des movens auxquels on a recours. Ce n'est pas assez de chercher à diminuer la quantité d'azote qui s'introduit dans le corps, pour diminuer aussi celle de l'acide urique que les reins forment à ses dépens, comme l'a recommandé Magendie, il faut encore, et ce point-là est d'une bien plus haute importance, travailler à combattre, non-seulement la surexcitation réi, le, mais encore, et surtout, celle de l'organe qui exerce une influence sympathique sur les reins, et qui, dans le cas dont il s'agit, est presque toujours l'estomac ou le duodénum. L'irritation rénale elle-même ne paraît devoir fixer l'attention en première ligne que pendant la durée d'une attaque de gravelle, période pendant lequel il devient parfois nécessaire de déployer toutes les ressources de la méthode antiphiogistique, sans excepter les plus puissantes. Mais, dans les intervalles des accès, c'est principalement sur les premières voies qu'il importe d'agir par une habile combinaison des adoncissans et des révulsifs. Quelque légère d'ailleurs que soit une altération sédimenteuse ou graveleuse de l'urine, elle ne doit jamais être négligée, puisque ne presistant ou s'agravant, elle peut devenir la source d'un calcul logé, soit dans les reins, soit dans toute autre région de l'appareil urinaire.

L'urine a fait le sujet de très-longs travaux, et cependant à peine sommes nous certains de posséder quelques légers apercus sur son histoire, Les chimistes eux-mêmes ne sont pas d'accord sur sa composition, ce qui doit peu surprendre en raison des nombreuses modifications que mille et mille circonstances, externes et internes, lui font éprouver dans l'état de santé, sans parler de celles, innombrables peut-être, qu'elle subit dans l'état de maladie. Les médecins l'ont moins étudiée encore, ou, pour parler plus exactement, l'ont moins examinée dans un esprit propre à rendre leurs recherches fructueuses. Ils se sont attachés uniquement à ses qualités sensibles, sans avoir égard à l'état correspondant de sa composition, et presque toujours sans songer à celui des viscères qui la fournissent et qui la tiennent en dépôt. Aussi, tout ce qu'ils nous ont laissé sur l'uroscopie n'est-il presque d'aucun secours, quelque haute importance que la routine y fasse encore attacher-par certaines personnes. Il suffira d'en citer un exemple. Landré Beauvais assure que quand le nuage, c'est-à-dire l'amas de matières légères qui se forme un peu au dessous de la surface, reste fixe pendant plusieurs jours, sans changer de place, il fait connaître que la coction ne peut se faire, que les efforts sont insuffisans et irréguliers, et que l'on doit craindre des spasmes ou du délire. Il ajoute que ces pronostics sont d'autant plus certains que l'urine est plus limpide et plus pâle, que le nuage est plus épais et se déplace moins facilement. Mais, continue-t-il, plus ce nuage est léger, plus il s'étend en forme de rayons vers la partie inférieure, plus il tombe vite, et moius le pronostic est fâcheux, car il indique sculement alors que la coction est lente et difficile, et que la maladie sera longue; plus ensuite il se précipite, et plus on est en droit d'esperer une prompte guérison; enfin, quand les urines du quatrième jour en contiennent un de bonne qualité, c'est l'annonce d'une crise le septième. Peut-on croire que de pareils indices aient été considérés comme infaillibles, aient fixé l'attention de gens habitués à raisonner ou obligés à le faire! Ce n'est pas dans cette direction, véritablement ridicule, qu'il faut étudier aujourd'hui les variations normales et anormales de l'urine, pour en tirer des documens applicables, soit à la physiologie, soit à la pathologie.

URIQUE, adj.; nom d'un acide découvert par Scheele en 1776. On l'appelle ainsi parce qu'il existe dans l'urine de l'homme et des oiseaux, circonstance d'après Jaquelle on a cru devoir supprimer la dénomination d'acidel·litique que Scheel ini avait imposée pour rappeler qu'il l'avait rencourte d'abord dans les calculs niruiniex. Mais le nouveau nom ne vaut pas mieux que l'ancien, car Jacide urique existe aussi dans des produits siminaux autres que l'urine, par exemple dans certaines concrétions arthritiques. Il est combiné avec la soude dans ces dernières, et avec une plus ou moiss grande quantife d'ammoniaque dans l'urine de l'homme, ainsi que dans les exercimens des oiseaux.

Cet acide, qui rougit à peine la teinture de tournesol, cristallise en paillettes blanches, insipides et inodoces. Suivaut Prout, il exige dix mille fois au moins son propre poids d'eau pour se dissoudre. L'acide nitrique le dissout avec effervescence, et la dissolution, concentrée à une douc cha-

leur, donne des cristaux d'acide purpurique.

Dans certains états pathologiques des reins, l'urine contient un acide libre. Alors l'urate d'ammoniaque qu'elle tient en dissolution, venant à être décomposé, l'acide urique se précipite sous forme cristalline, et dans un état de pureté presque parfaite. De la résulte la maladie qu'on connaît sous le nom

de gravelle.

URTICAIRE, s. f., uredo, urticaria, febris urticata; phlegmasie de la peau caractérisée par des taches semblables à des piqures d'ortie. Elle est ordinairement précédée d'un sentiment de froid, suivi d'une chaleur modérée; soif modérée, céphalalgie peu intense, quelquefois diarrhée et urine jumenteuse, vomituritions, douleurs dans l'estomac ou dans les intestins, constipation. Le deuxième ou le troisième jour, quelquefois inopinément et sans phénomènes préalables, le sujet éprouve une démangeaison générale, et en peu d'heures, on voit se manifester, d'abord aux bras et à la poitrine, puis à la face, au ventre, aux cuisses et au reste du corps, des taches plus ou moins étendues, saillantes, d'un rouge pâle, blanchâtres au milieu, à bords inégaux et déchirés, entourées d'un cercle rouge vif, qui se touchent par plusieurs points. Peu après leur manifestation, elles disparaissent, sutout par la chaleur du lit; la démangeaison persiste à se faire sentir, et même augmente ; il survient de l'anxiété, que légère disposition à la défaillance; dès que le sujet se gratte, découvre sa pean, éprouve du froid, ou seulement ressent l'impression d'un air moins chaud, les taches reparaissent, pour disparaître encore, et ainsi de suite, jusqu'à ce que le troisième, et plus ordinairement le quatrième, quelquefois le septième jour, elles disparaissent pour ne plus revenir, et sans desquamation. A ces taches, se joignent quelquefois des vésicules, ou bien elles se montrent avec un tel

volune, qu'elles forueut des tuneurs larges connue la paune de la main ; dans le prenie cas, c'est l'unitaire sétaiulaire, dans le second, c'est l'unitaire tuberaleure. Les phénomères sympathiques sont en raison de l'étendue, du nombre et de la stillie des tacles. Une quatrième nuance de cette phlegmais, desiguée sons le nom d'essère, est caractirisée par une fraption générale de petits tubercules rougeâtres, quelque peu dins, avec prurit intense, et tels que les occasionent les piqtres d'abielles, de guépes ou de consins. On y rallie une éruption de taches larges, discrètes, roques et ulisantes, lisses, avecprurit et chaleur, qui se manifesteut au visage et aux meins. Le caracter commun de ces éruptions est d'être très-passagéres, peu fixes, toujours peu graves, de se dissiper en peu de jours, de me jannis mettre la vie en danger.

On observe ces éruptions à la suite des suppressions de transpiration, dans le coars des irritations gastriques : surtout en eté, durant les grandes chalcurs, parfois aussi en hiver, quaud on passe souvent d'un lieu teis échantifé à l'air l'ilber, après l'ingestion des crustacés, des œufs de brochet, des poissons gâtes, des viandes faisandées, l'usages intérieur de la valétaine, et le contact des ortics et de divers autres irritains qui

agissent sur la peau par parcelles.

Une diminution dans les afirmens, des végétaux, une boisson acidule, des lavemens s'il y a de la constipution, tels sont les moyens fort simples qui, non pas gaérissent l'urticaire, mais en favorisent la guérison, toujours spontanée. On doit d'ailleurs éviter et l'excés de chaleur et le froid.

USTION, ADUSTION, s. f., ustio, adustio; action d'appliquer le calorique ou des corps qui en sont imprégnés. Voyez CALORIQUE, CAUTÈRE.

UTERIN, adj., uterinus; qui a rapport à la matrice.

Les artères utérines proviennent, les unes des spernatiques, et les autres des hypogastriques. Les veines aboutissent b delles du même nom, et se dilatent dans le tissa de la matrice, pour denner naissance à ce que les anatomistes ont appelé long temps les sinus utéries. Les nerfs tirent leur origine du plexus rénal, du mésentetique et des merfs sacrés. Tiedenann ca a donne une excellente description.

La NYMPHOMANIE porte aussi le nom de fureur utérine.

UVÉE, s. f., uvea; nom sous lequel ou désigne quelquefois la choroïde, à cause de sa couleur et de sa forme, qui la font ressembler à un grain de raisin noir.

UVULAIRE, adj., uvularis; épithète donnée aux follicules

mucipares de la luette.

VACCIN, s. m., vaccinum; matière des pustules de la vac-CINE, et dont l'inoculation la reproduit.

VACCINATION, s. f., vaccinatio; opération par le moven de laquelle on inocule la matière de la VACCINE pour la re-

VACCINE, s. f., vaccina. On appelle picotte des vaches en France, et cowpox, c'est-à-dire verole des vaches, en Angleterre (dans quelques provinces de France, la variole porte aussi le nom de vérole), une maladie qui se manifeste, chez ces animaux, d'abord par le défaut d'appétit, la répugnance pour les alimens, la continuation de la rumination sans que le bol alimentaire revienne à la bouche, le soufflement labial, la diminution de la sécrétion du lait, qui devient moins épais que de coutume, le ragard sombre et triste, l'accélération du pouls, puis, après trois ou quatre jours, par l'apparition de pustules plates, circulaires, creusées dans le centre, et entourées à leur base d'une bande étroite et rouge, dont l'étendue augmente graduellement, sur les mamelles, particulièrement autour des pis, quelquefois aussi, mais très rarement, sur les nascaux et les paupières. Ces pastules se développent en quatre à cinq jours; à mesure qu'elles grossissent, l'animal devient de plus en plus inquiet; elles sont douleureuses quand on les comprime : elles augmentent en grosseur, tout en restant déprimees à leur centre, bientôt elles deviennent diaphanes, prennent une couleur plombée argentine. Ensuite, le cercle rouge prend une teinte livide; la mamelle s'endurcit profondément aux endroits sur lesquels les pustules sont placées; l'animal est de plus en plus agité, le liquide contenu dans les pustules devient limpide, reste inodore, et quelquefois se colore légèrement, s'épaissit insensiblement, et se dessèche vert le onzième ou douzième jour. Alors les pustules confuencent, à brunir dans le centre, et graduellement vers les bords, puis elles se réduisent en une croûte de couleur rouge obscur, unie, épaisse et douloureuse pour l'animal quand on le trait. Cette dessiccation ne s'accomplit qu'en dix à douze jours, ensuite les croûtes tombent et laissent autant de cicatrices rondes sur les mamelles.

Cette maladie, d'ailleurs sans danger, règne particulièrement dans la saison humide, et sur les vaches qui paissent dans des prés bas et froids. Elle est contagieuse, Les personnes qui traient les vaches affectées de la picotte, recevant sur leurs doigts le liquide des pustules qu'elles crèveut en pressant sur le pis, portent la contagion d'étable en étable. Ces mêmes personnes, quand elles n'ont pas eu la variole, contractent parfois de cette manière des pustules aux doigts, et sont des lors préservées pour toujours de la petite vérole. La picotte des vaches a été observée en France par Rabaut-Pommier, puis en Angleterre par Jenner, ensuite dans le Holstein, le Mecklembourg, la Saxe, la Norwege, la Hollande, la Prusse et l'Espagne.

Jenner ayant développé le cowpox sur la mamelle de la vache, et la vaccine sur l'homme, en leur inoculant la matière que fournit la maladie des chevaux appelée eaux aux jambes, en conclut que cette maladie est la source du cowpox. Sacco pense qu'elle n'en est pas la seule origine, puisque le cowpox a été observé sur des vaches qui n'avaient point eu de communications avec les chevaux, et qui n'avaient point été traitées par des personnes dont les mains fussent chargées de

la matière dont il s'agit.

L'expérience de Jenner est néanmoins bien faite pour jeter dans de profondes méditations : les eaux aux jambes, maladie bien évidemment due à l'humidité, à l'excès d'action des membres, à la longue fatigue d'un animal, développent, par l'inoculation, la picotte des vaches; et la vaccine, chez l'homme, préserve celui-ci de la variole! Toutes les maladies pustuleuses dépendraient-elles donc d'une même cause, et seraient-elles susceptibles de s'exclure pour l'avenir?

Transporté de la mamelle de la vache au bras de l'homme, la picotte, le pox de cet animal, prend le nom de vaccine. La vaccine, transportée de l'homme à la vache, reproduit la

picotte ou cowpox.

Les plus importantes découvertes proviennent fort souvent de la facile observation d'un fait très-commun, mais inaperçu pendant long-temps des hommes capables d'en tirer parti-Quand une découverte a eu lieu, jamais elle n'est transmise à la totalité du genre humain ; une grande partic des hommes l'ignore pendant long-temps, beaucoup ne la connaissent jamais; la majorité la repousse pendant long-temps, plusieurs la repoussent toujours; souvent on fait de nouveau cette déconverte, après qu'elle a été faite, ou dans un lieu éloigné de celui où elle le fut pour la première fois. C'est ainsi que la vaccine était connue sous d'autres noms dans l'Inde, et dans plusieurs contrées de l'Europe, notamment en Languedoc, lorsque l'Anglais Edouard Jenner, d'immortelle mémoire, mis sur la voie par une idée lumineuse du Français Rabaut-Pommier, fixa l'attention de l'Europe sur la propriété antivariolique du cowpox inoculé à l'homme. Son ouvrage ayant été apporté en France par La Rochefoucault-Liancourt, un comité central fut organisé par les soins de Thouret. Le 27 mai 1800, du vaccin fut adressé de Londres à Paris ; le 2 juin trente enfans furent vaccinés. Les premières vaccinations ne, furent pas satisfaisantes : après des vaccines régulières, elles développèrent la fausse vaccine. Du vaccin apporté de Boulogne-sur-Mer à Paris, par Woodville, et inoculé par lui, resta sans effet. Enfin, de nouveau vaccin, provenant de cette même ville, fut iuséré et naturalisa la vaccine à Paris, d'où elle s'est propagée à toute la France par les soins du comité aboli en 1824, et auquel a succédé dernièrement une commission prise dans le sein de l'Académic royale de médecine. En 1801, un hospice de vaccine fut établi à Paris par Frochot. En 1803, Halle fit à l'Institut un rapport qui décida le ministère de l'intérieur à s'occuper de la propagation de la vaccine par toutes les voies de persuasion et d'enconragement. Depuis cette époque, des médailles d'argent et d'or sont décernées aux personnes qui, chaque année, vacciuent un grand nombre d'enfans.

Dès que la vaccine fut naturalisée en France, l'émulation devint générale en Europe, et l'empressement des médecins pour la répandre jusqu'en Asie et en Amérique, est le fait qui honore le plus notre profession, après les exemples de dévouement désintéressé qu'un si grand nombre d'entite eux out donné

dans des épidémies meurtrières.

Les gouvernemens n'ont pas assez fait pour la propagation de la vaccine : lis respectant volontiers la liberté individuelle dans tont ce qui ne porte pas ombrage à leur pouvoir. En Wusterbberg seulement, la vaccination a été residue obligatement, par une loi. Ce n'est que par ce moyen qu'ou obtiendra l'extinction de la variole.

Il est d'autant plus urgent que les lois appuient la vaccine de leur influence, qu'il est l'impossible qu'elle soutieme longtemps avec avantage le combat de plus en plus acharné que loi livrent les préjugés, d'autant plus qu'un grand nome d'administrateurs attachent peu d'importance à une pratique qui n'a pour résultat que la conservation de la santé.

la vie et de la beauté.

Il est encore des médecins qui fortifient, au moins en se-

cret , les préventions populaires contre la vaccine.

Autant on ne peut raisonnablement blâmer les esprits sceptiques qui, lors de l'apparition de la vaccine, douteceut de son pouvoir, et attendirent que des faits innombrables l'eussent attesté pour l'admeutre, autant on doit juger sévèrement la seprits faux incapables d'évaluer les degrés de certitude, qui s'abstinent à repousser une découverte si précieuse, après viugt-cinq ans d'observations et d'expérience. Certes, s'il y a quelque chose de prouvé en médecine, c'est la vaccine.

Tout ce qu'on avance contre la vaccine est aussi faible que

ce qu'on avançait contre l'inoculation était fort.

Aux hommes éclairés, il faut présenter l'eusemble des fairs qui milltent en faveur de la vacrine, et leur laisser le soin d'en déduire les conséquences naturelles; aux calculateurs, il faut leur présenter ce travail en chiffres, et leur laisser faire la balance; aux ignoraus à vue courte, il faut faire enterde le langue sans réplique de la loi. Il est curieux que l'on n'ose point forcer les hommes à se bien porter, quand on les oblige sans scrupule à se faire tuer.

Les preuves de l'efficacité de la vaccine se composent : 2º des remarques populaires, et cortainement indépendaisse de toute idée systématiques, qui ont conduit à la découverte de la vaccine; 2º des épreuves ausquelles on a sounis des enfaus qui certainement n'avaient pas eu la variole avant d'être vaccinés, et qui ne floit point contractée après l'avoir été, quoiqu'on les ait, à dessein, latt coucher avec des enfans affectés de variole, et quoiqu'on les atsoomis à l'inoculation, qui n'a réusis ura aucun d'eux; 3º de l'observation générale, qui a prouvé que les sujets vaccinés ne contractent point la variole, et qui, depuis vingt-cinq ans, confirme les espérances que l'on avait du raturellement concovir des observations et des expériences dont il vient d'être fait mentine.

Cependant, dans diverses contrées et à diverses époques, on a parlé de sujets vaccinés qui ont eu la variole, et tout récemment, les faits de ce genre ont paru se multiplier de la

manière la plus inquiétante.

Pour ne pas se laisser prévenir, il faut d'abord reconnaître que ces hist, quels qu'ils solent, ont eté grossis et multipliés par les médecius qui ne veulent admettre aucune propriété préservatire dans la vaccine, et que les préjugés des geus du monde les ont singulièrement exagérés. Mais il est des circonstances plus graves, et qui ont été pour tout le moude une source d'erreu.

Parmi les personnes qui vaccinent, les unes ne connaissent pas bien les caractères distinctifs de la vraie vaccine, qui seule préserve de la variole, et elles donnent des certificats de vraie

vaccine à des sujets qui ont eu la fausse.

Parmi les gens de l'art qui vaccinent, soit pour de l'argent, soit même gratuitement, il en est qui n'osent point avouer aux parens que leurs enfans ont eu la fausse au lieu de la vraie vaccine, de crainte ou on n'attribue ce défant de réussite à la maladresse, et qui donnent des certificats radicalement faux. Il est pénible d'avoir à dévoiler de tels abus, mais la cause de la verité ne doit pas être défendue mollement.

Ainsi, on peut allirmer que le plus grand utombre des sujets qui ont la variole après avoir élevacciné, n'aviente un que la fausse vaccine, alors même qu'ils représentent des certificats, insentils incême signés de personeus recommandables c car il n'est que trop commun de voir des médecins et des chirurgiens, distingués par leur savoir et leur habilicté, avoir il a stabliesse de douner des certificats de vaccine sur la simple décharation des parens.

Si des hommes nous passons aux choses, nous voyons qu'il est d'autres causes qui tendeut la faire croire que la variole peut survenir après la vaccine, c'est l'apparition asser fréquente de la voircelle et de l'eruption variolded chez les sujets vaccinés. Les gens de l'art les plus expérimentés peuvent souls distinguer celle-ci de la variole, quant la celle-la, elle chit confondue par les gens du monde et par le vulgaire des praticiens avec la variole, avant que la vaccine et à été découverte, et cette confusion a continué naturellement après la découverte du préservatif.

La varicelle est à peine une maladie, jamais elle ne fait courir le moindre danger aux sujets qui eu sont affectés, et

ses traces sont à peinc visibles.

L'étaption varioloïde se distingue de la variole, outre les caractères locaux , par l'absence de toute confluence des boutous, par l'extrême rareté des cas où elle entraîne à as suite la mort des sujets, à moins de quelque complication fortuite, et par les traces peu nombreuses et peu profondes qu'elle baisse après elle. Quant à sa nature, quelques personnes pensont que cette maladie n'est que la variole amortie par la vaccine.

La vaccine ne sitelle que diminuer les inconvéniens de la variole, la rendre infiniment moins meurtrière, moins nuisible aux organes les plus importans, et prévenir les difformités qu'elle entraînc si souvent, il faudrait encore la re-

garder comme un présent du ciel.

Mais la variole elle-même ne préserve pas de l'éraption vaioloifie, et c'est à l'apparition de celle-ci, chez des sujets qui avaient eu la variole, qu'on doit attribuer ce qu'on a dit de quelques personnes affectées deux, trois, quatre, cinq et même sept fois de la petile vérole.

Quant à la varicelle, la variole n'en dissere pas plus que

la vaccine, elle est d'ailleurs sans importance.

Si l'on a égard aux certificats donnés avec légèreté ou mau-

vaise foi, à la varicelle et à l'éruption varioloïde, il restera bien peu de cas de variole réellement constatée chez un sujet vacciné.

Pour qu'il fit prouvé que la vraie vaccine ne préserve pas toujours de la vraiele, il faudrait qu'un hommé coune pour avoir vacciné beaucoup de sujets, après une instruction prénlable non équivoque dans cette partie de l'art, et pour avoir traité beaucoup de varioleux, v'int aunoncer qu'une personne autrefois vaccinée par lui, et dont les pustiles, auraient présenté tous les caractères de la vraie vaccine, a été ou est alfectée de la variole.

Où sont les faits de ce genre?

Si ces faits existent, qu'on les publie, qu'on les compte, et qu'on en fasse la balance avec les millions de personnes préservées de la variole par la vaccine.

Où l'arithmétique décide, la prévention est aveuglement, ignorance ou fausseté de jugement.

Notez bien que les accusations contre la vaccine sortent presque toijours de la bouche de gens qui n'ont jamis ou qui ont peu vacciné, et que, daus l'état actuel des choses, la vacciné est si peu lucrative pour ceux qui l'exercent, qu'il leur serait avantageux de voir les parens renoucer à la vaccine pour la variole, qui jadis entrelisisait les médecins.

Ou doit entendre par vaccine, une éraption pustuleuse développée chez l'homme par suite de l'inoculation primitive, accidentelle ou artificielle, de la matière contenue dans les pussules des mamelles de la vache, ou de la matière contenue dans les postules vaccinales de l'homme. Husson adnuc trois périodes dans la vaccine, et les décrit de la manière suivante:

A l'instant où la pique vient d'être faite, il se forme preque constamment, autour du lieu de l'insertion, un cercle légérement rouge et superficiel, du diamètre de six à douze lignes, et qui diaparat en que deptae minutes. Ce premier phénomène est un indice assez certain du succès de l'opération. Lorsque le cercle est effacé, et quelquefois pendant le temps qu'il s'efface, la pique s'élèves ous la forme d'une moitié de lentille; légérement rouge; cette élévation, qui dure plus longtemps que le cercle, s'affisise et disparait comme lui dans l'espace de quelques minutes. Depuis cet instant jusqu'au troissiene ou quattime jour, on n'observe aucun changement, la peitte cicatrice ne présente aucune d'ilférence d'avec celle qui serait le produit dagn instrument une chargé de vaccin.

A la fin du troisième jour, ou dans le courant du quatrième, on sent directement au toucher une légère dureté dans le tissu de la peau qui forme le bord de la petite cicatrice; on voit,

à l'endroit de la piqure, une teinte d'un rouge clair et de l'élévation.

Le cinquième jour, la cicatrice paraît se coller sur le corps de la peau; l'élévatiou, sensible la veille, prend une apparence circulaire; le bouton prend la forme d'un nombril; une couleur plus rouge enveloppe la cicatricule, et le sujet commence à sentir queloués éduangeaisons.

Le sixième jour, la teinte rouge s'éclaireit, le bourrelet ou l'élévation circulaire s'élargit ou augmente, ce qui fait paraître la cicairicule plus déprimée; un cercle rouge, d'une

demi-ligne de diamètre, circonscrit le bouton.

Le septième jour, la totalité du bouton augmente, le bourrelet circulaire s'aplatit, prend un aspect argenté, la teinte ruuge-clait qui le colorait se fonce dans la dépression centrale, et couttine à occuper dans un très-petit espace son bord extérieur.

Le huitième jour, le bourrelet s'élargit; la matière, sécrétée en plus grande quantié, soulève se bords, qui deviennent tendus, gonflés, et d'un blanc gristire; la depression centrales prend une teine plus foncée, et qu'elquéolis reste de la même couleur que le bourrelet; le cercle rouge très-étroit, qui, jusqu'à cette époque, a circonscrit le bouton, paraît prendre une couleur moins vive; il semble s'étendre comme par irradiation dans le tiasu cellulaire voisin.

Le neuvième jour, tout cet appareil prend un plus grand degré d'intensité; le bourrelet circulaire est plus large, plus élevé, et plus rempli de matière; le cercle rouge, dont les irindiations étaient semblables à des vergetures, prend une teint-

rose plus uniforme, et mérite le nom d'auréole.

Le dixième jour, on n'apercoit pas un changement bien seusible dans le bouton, seulement le bourrelet circulaire s'élargit; l'auréole devient plus étendue, et quelquefois est d'un diamètre d'un à deux pouces; s'il y a plusieurs boutons, ordinairement toutes les auréoles se confondent pour ne former qu'une seule et même plaque. Parfois cette inflammation auréolaire enveloppe circulairement tout le bras. La peau que recouvre l'auréole s'épaissit; elle fait quelquefois saillie sur le bras, et prend le nom de tumeur vaccinale; on dirait qu'un erysipèle phlegmoneux occupe toute la portion de peau qui en est le siège. A l'œil nu, elle paraît granulée et légèrement pointillée à sa surface; si on l'examine à la loupe, elle paraît composée d'une quantité de petites vésicules remplies d'un fluide très-limpide. Quelquefois, on rencontre dans l'auréole des vésicules assez grosses et très-distinctes, qui contiennent un fluide aussi clair que celui du bouton principal. L'individu éprouve une chaleur mordicante, une démangeaison vive aux parties

vaccines, de la pesatteur aux bras, quelquefois une douleur dans les glandes de l'aisselle prarement il y a der nausées, plus rarenucut encore des vomissemens. On observe asser ordinariement un fèger mouvement fébrile marque par des paudiculations, des baillemens, la pâleur et la rougeur alternatives de la face, l'auccédiration du pouls. Jamais exte fiévre n'est asses forte pour obliger le vacciné à garder le lit et à changer son train de vie labituel.

Le onzième jour, l'auréole, la tumeur vaccinale, le bourrelet vésiculaire, la dépression centrale, sont dans le même état que la veille, ou offrent une différence imperceptible. A la fiu-

du onzième jour, expire la période de l'inflammation.

Depuis le cinquième ou sixieme jour jusqu'à la fin de cette période, la pustule est élevée au desus de la superficie de la peas d'une ou deux lignes au plus : elle ressemble presqu'a une grosse leutille, dont les bords sont coupfé ut alles saus talus. Son diamètre est de deux à cinq lignes, elle est dure au toucher, et présente la résisance d'un copp qui forme une masse étroitement unie à la peau par de profendes racines, et un le ligèrement, ni comme deux corps posts l'un sur l'aux donne su coulcur perlée, couleur semblable à celle d'un ongle dont on pressentir l'extémité, ce sont les lames cellulaires de la peau qui, se soulèvent, s'écartent, semblent perder leur structure compacte, et changent de cette manière la couleur que devrait en apparence lui donner l'humeur sécrétée dans le bouton.

Pendant toute cette période, la liqueur vaccinale est logée dans les cellules du corps réticulaire, distendues par les progrès de l'iuflammation, de la même manière que l'humeur vitrée du globe de l'œil est contenue dans la membrane cellu-

leuse qui la soutient.

Le douzième jour, la période de desiscation commence; la dépression centrale preud l'apparence d'une croîte; la liqueur coutenue dans le bourrelet loniculaire, jusqu'alors limpide, es trouble, proud une teinde opaline; l'aurecle pâlit, la tuneur vaccinale semble se retrancher sous le bouton; l'épiderme sécaille.

Le treizème jour, la dessication fait des progrès, et mache du centre à ni cronofferone je bourrelet inculaire jounit, se rétrécit à mesure que la dessication s'opère au centres si on l'ouvre, il se vide on entier, et fournit une matière trouble, jaundire, puriforme : il semble que le travail inflammatoire ait détruit les membranes qui formaient les cellules, et ait converti l'eboutor, jusqu'alors cellelaex, en une vésicule. Il éverti l'eboutor, jusqu'alors cellelaex, en une vésicule. Il éenvironné d'un cercle d'une teinte légèrement pourprée ; la tumeur vacciuale existe sous toute la portion de peau subjacente

au bouton et au cercle pourpre.

Le quatorzième jour, la croûte prend la dureté de la come, et une couleur fauve analogue à celle du socre d'orge, elle semble se former par la concrétiou insensible de la matière contenue dans le bourrelet vésiculaire, qui se rétrécit chaque jour : le cercle qui l'environne diminue de largeur, et suit l'ordre du décroissement de la tumeur vaccinale.

Du quatorzième au vingt-troisième jour et suivans, la croîte, solide, dure, polie et douce au toucher, preud une couleur plus foncie, approchant de celle du bois d'acajou. Elle conserve presique toujours au centre la forme ombilicale, cette dépression que l'on a remarquée lors de la formation du bouton. A mesure que la tunieur vaccinale s'affaisse, cette croîte pre-éanire davantage au dessus du niveau de la peau gelle tombe du vingt-quatrième au vingt-septième jour, rarencent plus tard; cell est quelquefois remplacée par une autre de couleur légèrement jaune, mais le plus souveut elle laisse à nu une cicatrice profonde, parsemée de petite points plus enfoncés que le reste de son étendue, semblables aux dépressions que l'on voit sur les gouffices.

Telle est la marche la plus ordinaire de la vaccinc, celle que Husson a tracée d'après les détails les plus exacts, recueillis sur

plus de vingt mille individus qu'il a vaccinés.

Il ne s'est pas borné à décrire la vaccine parfaitement régulière, il en a très-bien assigné les variétés, dont les unes, portant sur des circonstances accessoires, ne portent point attenie aux propriétés de la vaccine, tandis que les autres dénotent qu'au lieu de la vaccine proprenent dite on n'a provoqué que le développement d'une inflammation qui ne nuit en rien au développement ulérieur de la variole.

On à vu, ditil, la première période, celle pendant laquelle il pique, se prolonger jusqu'a ving-deuxième ou ving-deuxième ou ving-deuxième ou ving-deuxième ou ving-deuxième jour, taudis que, chez d'autres sejtes, l'élévation des piques a commence à être sensible dans le courant du deuxième jour de la vaccination. D'autres fois, la vacciue a parcorure un huit on merfjours set rois phases, oi l'effet pré-servaif à été le même; quelquefois aussi la pustule na point présenté la dépression centrale, ou bien deux pustules conducents ont été le résultat d'une opération dans laquelle l'insunuent a pientér à la peut de part en part. Ces anomalies sout, dit-il, des exceptions très-rares, et n'influent jamais sur l'effet préservaif.

Ainsi, toutes les fois,

Qu'après le troisième jour les symptômes inflammatoir s commenceront à paraître;

Oue le bourrelet circulaire existerà autour d'une dépression centrale:

Qu'il prendra une teinte argentée ; Qu'il s'enveloppera d'une auréole;

Ou'une induration et une tuméfaction circonscrites de la peau, une tumeur vaccinale en un mot, occuperont le dessus du bouton vaccinal et de l'auréole :

Que la lymphe contenue dans le bouton sera claire pendant

toute la durée de la période inflammatoire ;

On est assuré, dit Husson, que, quelles que soient les circonstances subséquentes, la vaccine sera préservatrice de la variole.

Vers le sixième ou septième jour après la vaccination, il se développe un certain malaise, un sentiment de fatigue, une augmentation de chaleur, une accelération du pouls, avec soif, pesanteur ou douleur de tête, gouflement et sensibilité douloureuse des ganglions lymphatiques du membre vacciné, mollesse de la peau, tendance à la sueur. Tantôt ces phénomènes sont très-marqués, tantôt ils sont à peine sensibles, et, quoi qu'on en dise, il est des cas où l'on n'en observe pas la moindre trace.

On donne le nom très-impropre de fausse vaccine, et l'on pourrait donner celui de vaccinoïde, à une tumeur inflammatoire, qui se développe parfois en place de la vaccine proprement dite, après la vaccination, et qui ne préserve point

de la variole.

Elle se manifeste par une rougeur plus ou moins étendue, le deuxième jour de l'insertion, et quelquefois peu d'heures après ; le petit nœud précurseur que l'on remarque dès le lendemain de la vaccination, ou mieux deux jours environ avant l'apparition de la pustule, ne se manifeste pas ordinairement; la pustule s'élève en pointe des sa naissance, et souvent avec un sommet jaunâtre et croûteux; elle est irrégulière, anguleuse; sa texture est fragile, et elle ne supporte pas impunement la plus légère compression; elle ne s'étend ni en profondeur ni en largeur; lorsqu'elle est entourée d'une rougeur, celle-ci ressemble plutôt à la rougeur qui entoure un ulcère, qu'à l'auréole vaccinale. La plus petite piqure donne issue au pus; l'instrument entre comme dans un petit sac, sans qu'on sente aucune résistance, et non comme dans un réseau, ainsi qu'il arrive pour la vaccine ; l'épiderme paraît seul former la pustule ; la matière qu'elle contient est en anchâtre, homogène, opaque. Cette pustule s'éteint ou crève le troisième jour de son apparition. Il peut en résulter un ulcère incommode. Les croûtes qui lui succèdent sont irrégulières, uullement déprimées à leur centre, peu relevées ou même de niveau avec la peau; elles sont inégales, jaunes, molles et raboteuses, très-peu consistantes, et le plus souvent humectées d'une matière séreuse, ichoreuse, qui se concrète comme du miel.

Les phénomènes sympathiques ne se manifestent point dans les cas de fausse vaccine, ou bien au contraire ils se développent avec violence. Dès le jour même de la vaccination. il se manifeste une sièvre ardente, des vomissemens, de la tristesse, de l'inquiétude. D'autres fois, ils se montrent plusieurs jours après l'insertion. Ces mêmes phénomènes peuvent avoir lien sans qu'il se manifeste aucun symptôme local à la

partie qui a été soumise à l'opération.

Husson distingue deux variétés de la fausse vaccine; celle qui apparaît toujours chez les sujets vaccinés après avoir eu la variole, lorsque le vaccin exerce sur eux de l'action; et celle qui se montre chez un sujet vacciné, sans avoir épronvé auparavant cette maladie, par suite de circonstances dont les unes sont connues et seront signalées, et les autres sont

encore ignorées.

Dans le premier cas, dès le premier, quelquefois le deuxième, au plus tard le troisième jour, la pique s'enflamme; il se forme de suite une vésicule, ordinairement irrégulière, quelquefois pointue, mais le plus souvent ronde comme la vraie vaccine. Ses bords, aplatis, inégaux, ne sont pas gonflés par la matière, qui toujours est peu abondante, d'un jaune Impide, et donne cette teinte à la vésicule. L'auréole n'existe pas constamment; elle est quelquefois aussi vive, rarement anssi étendue que celle de la vraie vaccine. Elle dure tout aussi long-temps, mais elle paraît de meilleure heure. Le sujet éprouve une démangeaison insupportable, les aisselles sont doulourcuses, les glandes axillaires peuvent s'engorger; il n'est pas rare que le sujet ait mal à la tête, ou quelques acces irréguliers de sièvre. La croûte, toute formée le septième ou le huitième jour, ne tombe pas plus tôt que celle de la vraie vaccine; elle présente quelquefois le même aspect, avec cette-seule différence qu'elle est moins large, moins épaisse, et qu'elle ne laisse pas de cicatrice, mais seulement une tache à la peau. Le développement de l'inflammation est très-rapide, et la dessiceation l'est encore davantage. Ce bouton ne peut être considéré comme une tumeur, car il n'y a point d'élévation dans les chairs qui l'environneut; il n'y a pas cette induration circonscrite qui fait la base de la tumeur de la vaccine, et la tension, quand elle a lieu autour de la plaie, est

irrégulière et superficielle.

Dans le second cas, lorsqu'on s'est servi de lancettes oxidées par le vaccin, quand no a pratiqué la vaccination l'aide des fils, lorsqu'on a fait usage d'un vaccin trop pavancé et dejà purilent, quand le vaccin a été placé sur un verre sans avoir été suffisamment délayé, lorsqu'on s'est servi d'un instrument mal affilé, peu poitur, ou enfin quand on a pratiqué des incisions trop profondes, souvent, des le jour même ou dès le leudemain de l'opération, on aperçoit, une élé-aution de la portion d'épiderme dans laquelle l'insertion a cété faite, une rougeur vive sur cette partie, ct un sinte-

ment puriforme aux lèvres de la plaic. Le d'euxième jour, la rougeur est heaûcoup d'iminuée, la portion d'épiderme est blanche, plus saillaute que la veille; une légère rougeur dans le tissu cellulaire circonserte constamment la petite plaie. Du deuxième au troisième jour, la portion d'épiderme convertie en houton par la suppuration, et élèvée en pointe, s'ouvre, et laisse suinter un pus opaque, jumâtre, auquel saccède une sixème jour, se renouvelle frequemment, et qui est soivie quelquelois d'un alcère profond, d'flicile à guérir. Il reste quelquelois d'un alcère profond, d'flicile à guérir. Il reste dans le tieu cellulaire voisin, un léger gondement de la peun, et le dècre touge, qui s'accrotit d'alord sensiblement, puis finit par disparatire sons laisser sur la peau les petites écailles que l'on renoutre dans la vraie vaccine, § 1a. place de l'au-

A ces descriptions, que nous empruntons en entier à Husson, ne pouvant mieux faire qu'il n'a fait, ajoutons les particularités suivantes qui lui sont également empruntées.

réole, quand ceile-ci est dissipée.

La fausse vaccine se répète quelquefois chez certains sujets aussi souvent qu'on les vaccine, sans qu'on parvienne à développer sur cux la vraie vaccine, et quelle que soit la méthode qu'on emploie.

La fausse vaccine se développe quelquefois en même temps que la vraie chez le même sujet, et parfois sur le même bras. La vaccine peut déterminer des accidens : ainsi :

Le bouton se creuse quelquefois, et se convertit en aleère rougeant, accompande de baucoup d'inflammation ; la croite se reproduit et tombe plusieurs fois. C'est ce qui arrive surtout quand on incoule directement le covpos, et quelquefois oussi après la vaccination de bras à bras, soit par suite d'une des causes indiquées plus haut comme donant lieu h la finase vaccine, soit que l'enfant ait gratté les pustules, soit que l'insertion ait été faite par le vésicatoire. Dans ce dernier cas, les

ulcères se couvrent quelquesois d'escarres gangréneuses, qui ne tombent qu'an bout d'un mois, et deux sois il a fallu deux

mois de soins pour les guérir.

Souvent l'auréole acquiert une grande étendue, la peau prend une densité considérable, des centres isolés d'eugorgement se forment dans le tissu cellulaire voisin, une douleur trés-vive au toucher se fait sentir depuis le houton jusqu'à l'aisselle : elle est accompagnée de chaleur; les mouvemens sont génés, la peau tendue, la circulation accélérée; souvent les gauglions axillaires sout douloureux et tuméfiés. L'auréole, atini agrandle, se couvre sorvent de petits boutone qui ne suppurent point, et disparaissent avec la rougeur qu'îls surmontent. La rougeur se propage quelquefois au dos et à la poitrine, ou bien au cou, au visage; au point de fèi-

An lieu de diminuer et de se dissiper avec l'aurèole; à tumétaction des ganglions avillaires, qui a lieu presque toujours dans la vaccine, même régulière, persiste quelquefois et même acquiert un volume considérable. Cet état si été quelquefois suivi de la formation d'un abcès à l'aisselle. Le tumétaction se manifeste parfois aux ganglions du cou et de

la tête.

Tous ces accidens sont d'autant plus rares que le vaccin a passé par un plus grand nombre de sujets, qu'il est plus éloigne de l'animal qui l'a fourni, ce qui fait que, d'après Jenner lui-même, on préfère le vaccin pris sur l'homme.

Jenuer lui-même, on préfère le vaccin pris sur l'homme. On a prétendu qu'il fallait de temps en temps recourir à la vache, afin de retremper, pour ainsi dire, le vaccin : mais

c'est une vue de l'esprit, non justifiée par l'observation.

Quelquefois on voit, le treizième et le dix-huitième jour, très-rarement plus tôt, se manifester sur le corps, au visage, et spécialement sur l'ayant-bras, de petits boutons isolés, que, dans les premières vingt-quatre heures, on prendrait presque pour une éruption récente de petite-vérole. Cette éruption, précédée de quelque inquiétude, de diarrhée ou de vomissement, consiste dans de petits boutons aigus, un peu élevés, rouges, et dont le contour est aussi d'un rouge vif; cette couleur et ce contour disparaissent au bout de vingt-quatre heures; il ne reste que des petits boutons d'un rouge pâle, un peu élevés, qui ressemblent à des pigures de moucherons, et qui ne s'évanouissent qu'après un temps plus ou moins long, quatre, cinq, six semaines, etc.; souvent ils out une pointe luisante, et contiennent une humeur aqueuse, presque invisible, qui se change, au bout de quelques jours, en une croûte avant à peu près la largeur d'une tête d'épingle.

Husson signale une autre éraption accidentelle, qui se maifeste ordinairement après que l'auréole est effacée, et disparait bienôt; elle s'annonce par de la démangeaison aux parties, qui bienôt devicinnent rooges; il se forme alors des taches et des plaques semblables à celles de l'urticaire, mais sans ampoules, qui ont quelquelos deux pouces de longueur sur un pouce de largeur; elles sont fügitives, sans aucun malaise, et non transmissibles en même temps que la vaccine, avec laquelle celles se développent.

Dans le cours de la vaccine, les sujets, en se grattant diverses parties du corps, peuvent s'inoculer en ces endroits le pus vaccinal, et y déterminer ainsi le développement de la

vaccine.

Il est d'autres cas dans lesquels, sons aucune inoculation de ce genre, des nustules de vacciue se développent sur d'autres parties du corps que celle qui a reçu l'insertion du vaccin. La matière de ces pustules développe la vaccine quand on l'inocule, mais sans donner lieà à des pustules éloignées du lieu de l'opération.

Lorsque la vaccination est pratiquée dans un lieu où règne la variole, chez un sujet éminemment prédispote à cette maladie, ou eafin par un médecin qui fréquente des varioleux, il peut se développer une éruption qui offre une grande analogie avec la variole elle-meme, ce qui a couduit, dans ces derniers temps, à l'idée absurde d'insérer à la fois la vaccine et la variole, pour mieux faire éviter cellec. Il

A ces considérations, Husson ajonte que le pemphigus parais être plus fréquent après qu'avant la vaccine; qu'elle produit parfois l'urticaire; que le cours de la vaccine est d'ailleurs sans danger, sans aucures usite funeste; que, lorsqu'elle complique une autre maladie, elle ne l'agrave point; que des croûtes laiteurses, des dartres, des ophthalmies séreuses, la chlorose, le rachitisme, ont été emélioris et même guéris par la vaccine, inscrée parfois sur le lieu malade, et par la conversigo subséquente des pustules en cautieres: sage, alors qu'il écrivait cela, gardons-nous, disait-il, de nous exposer à la faire considérer, pour ainsi dire, conme une panacée universelle; nous appellerions sur elle l'arme si puissante du ridicule. Aujourd'hui la crainte du ridicule n'agit plus sur Jui.

Sur trente millions d'individus vaccinés en différens pays depuis vingt-un ans, dit Husson, on en peut citer tout au plus douze qui soient morts pendant le travail de la vaccine.

Il paraît que l'effet préservatif est ordinairement produit à l'époque du neuvièsse au dixième jour, et qu'à l'époque où le vaccin cesse de pouvoir reproduire la vaccine, le sujet peut être jugé inaccessible à la contagion variolique. La vaccine éteindra-t-elle la variole? Nous pensons que non, alors même que la vaccine serait adoptée par toute la terre; mais n'est-ce pas assez du nombre immense de sujets qu'elle préserve, ou de la mort, ou des infirmités, ou des parties pour qu'elle soit prafiquée, encouragée, regdue

légalement obligatoire?

Pour obtenir le vaccin, on pique le bouton avec la pointe d'une la notette ordinaire ou vaccinale; aussité il s'en élève une vapeur, visible (quand la température est três-basie; a une pible de se condesses un reure placé à un ligne de la condesse une propose de la consequence de la condesse de la condesse de la condesse de la consequence de la la même propriété, et même, au bout de neuf mois, il conserve parfois toute son efficacité. Dupuytren a remarqué que, si on le laise sééher à la surface du bouton qu'on a piqué pour l'obtenir, il y s' forme de petits globules durs et transparens, avec lesquels on a vacciné avec succès.

Le vaccin doit être pris du troisème au cinquième jour de la période inflammatoire; l'enner voalist qu'on le prit du cinquième au buitième jour de l'apparition de la pustele. Eu général, plus il est près de son apparition, plus illest propre à provoquer le développement des pastules; le caretére essentiel du vaccin productif, dit l'usson, d'est la visco-

sité; on la reconnaît aux caractères suivans :

Dès que le bouton est piqué, le vaccin sort lentement, sous forme d'un globule ; s'il se répand sur l'auréole, il prend une couleur brillante, presque argentée; répandu sur la peau, il s'y dessèche et la tiraille; si on en met une goutte entre les doigts, il file comme du sirop; on éprouve une légère résistance à détacher la lancette de dessus le bouton qui en est humecté; il se dessèche promptement sur la pointe de l'instrument, et y forme un enduit grumelé, comme gommeux ; il se mêle difficilement au sang ; enfin il se détache , en écailles d'un aspect vitré, des fils que l'on plie après les en avoir imprégnés, et qu'il a rendus raides en se desséchant. Le vaccin ne présente ces caractères que pendant l'inflammation; les premicres gouttes qui sortent du bouton peuvent être visqueuses sans que les suivantes le soient; ce qui explique comment le même vaccin ne produit pas toujours des effets identiques. En somme, pour que le vaccin soit efficace, il faut qu'il soit non-seulement limpide, diaphane, mais encore visqueux.

Le vaccin est inodore, d'une saveur âcre et salée; la lumière le décompose promptement; il est de nature alcaline; une chaleur forte le décompose ou le volatilise; la température ordinaire et le contact de l'air atmosphérique le décompoent; il s'oxide, dit-on, par l'oxigène de l'air atmosphérique; le gaz acide carbonique le neutralise; il oxide le far, l'acier et l'agent mélange de cuivre, avec d'autant plus de promptitude, qu'il est moins visqueux. Enfin, il contient de l'acu et de l'albumine. Il serait à désirer qu'on refit exte ana-

lyse si incomplète. Lorsque le bouton est ouvert, si on ne se propose pas d'employer de suite le vaccin, on le recueille, soit sur des verres plats, en appliquant un de ceux-ci sur le bouton, le recouvrant ensuite d'un autre verre, et luttant les deux avec de la cire ; soit en chargeant le virus sur l'extrémité d'une tige faite en forme de cuiller, plongeant jusqu'au fond d'un flacon rempli de gaz azote; soit en le plaçant avec un cureorcille dans la concavité d'un morceau de cristal, que l'ou recouvre aussitot d'un autre morcean parfaitement uni, avant le soin de les lutter ensemble avec de la cire; soit en imbibant de vaccin des fils, de la charpie, du coton, des morceaux de linge, de l'amadou; soit en le recevant sur une lancette ordinaire ou creusée d'une gouttière près de sa pointe; soit enfin, en aspirant le liquide avec un tube capillaire fusiforme placé horizontalement, par son extrémité la plus effilée, dans la gouttelette, à l'instant où elle se forme après la piqure du bouton : on répète cette manœuvre autant de fois qu'il est nécessaire pour remplir le tube, moins une ligne de son éteuduc. Aiors on présente à la flamme d'une bougie l'extrémité opposée à celle par laquelle a pénétré le vaccin ; des que le verre est rouge, on le rétourne, on présente l'autre extrémité. Ensuite, pour plus de sureté, on enveloppe ces deux extrémités avec de la cire à cacheter. Ces tubes, placés à l'abri de la lumière et de la chaleur, et couverts d'une éponge humide, conservent au vaccin ses propriétés pendant plusieurs am-ées. Pour les expédier au loin, on les place dans de la sciure de bois, du charbon ou du coton. Ce procédé est préférable à tous les autres. Après lui, vient celui des verres plats, à défaut de tubes.

On s'est servi des croûtes de la vaccine pour l'inoculer,

mais le vacciu lui-même a la préférence.

Pour vacciner, on s'y est pris de diverses manières; on a fait usage de vésicatoires, C'est le plus mauvais moven; on a pratiqué des incisions dans lesquelles on plaçait des fils imprégnés de vaccin; ce moyen est délectueux et propre à donter lieu à la fausse vaccine. On préfère, et avec raison, la vaccination par piqure, qui constitue aujourd'hui la vaccination proprement dite.

A cet effet, on se sert d'une lancette ordinaire à langue de

serpent, ou de la lancette cannelée, ou mieux, d'une petite lance très-plate à sa pointe, et assez large à l'endroit où elle est fixée aux châsses qui la recouvrent, pour que les doigts puisseut la tenir aisément. Ce dernier instrument est celui que Hussou préfère.

On vaccine ordinairement à la partie externe et supérienre du bras, à l'insertion du deltoïde. On peut vacciner dans toute autre partie du corps. L'opération doit être faite aux deux bras; deux à trois piqures doivent être pratiquées à chacun. Les piqures doivent être faites à un pouce l'une de l'autre,

pour éviter la confluence des auréoles.

Si l'ou vaccine de bras à bras, après avoir reçu le vaccin sur la pointe de l'instrument qui a percé le bouon, l'opérateur prend, avec la main gauche, le bras du sujet, le tient fermement, tend la peau, d'une part avec les doigts, et de l'autre avec le pouce, par derrière, de la même main, puis introduit horizontalement la pointe de la lancette tenue de la main droite, jusqu's ce qu'elle se teigne d'une légère couleur de sang, il la laisse séjourner un instant dans la plafe, l'yagite légèrement, et le retire, en ayant soin d'essuyer aussitôt cet instrument des deux côtés sur la piotare.

On vaccine également avec une aiguille à coudre, et l'opé-

ration n'en est pas moins fructueuse.

Quand le vaccin est conservé sur des verres, on ne disjoint ceux-ci qu'au moment de l'opération; on met la plus petite quatité d'eau froide possible pour délayer le vaccin, que l'on triture avec la pointe de la lancette; puis, à l'aide de ceinstrument, on porte dans la peau, en la piquant, une goutte lette de ce mélange.

Il nous est arrivé une fois de prendre du vaccin frais sur deux lancetts, de nous rendre dans une mison éloignée d'une heure de chemin, êle vacciner sur-lechamp un enfant avec et vaccin, qui n'était pas eucore totalement sec, et six boutons de vaccin hen carretérisés en out été le résultat. Quand le vaccin a eu le tem<sub>2</sub>, et se sécher aur une lancette d'accin, il y a tout lieu de craindre qu'il n'ait perdu as propriédeier, il y a tout lieu de craindre qu'il n'ait perdu as propriéde contagiense.

Pour extraire le vaccin des tuber capillaires, on casse leurs extrémités, og en place une sur une plaque de verre, on adapte à l'autre un tuyau de paille dans lequel on souffle doucement, de cette manière, on vide en partie le tube, le vaccin tombe sur la plaque de verre, où on le recueille avec l'instrument, pour vaciner aussifici, comme de bras à bras.

Lorsque le sujet, par ses mouvemens, rend les piqures plus profondes qu'on n'aurait voulu, ou les convertit en incisions, le sang coule abondamment, et il en résulte des boutons oblongs, qui out quelquefois jusqu'à dix lignes de longueur. Dans les deux cas, la propriété préservatrice de la vaccine n'en a pas moins lieu, si d'ailleurs les boutons offrent tous les autres caractères indiqués plus haut.

Après l'opération, on laisse sécher la petite plaie, et l'on ne recouvre ensuite le membre que d'une manche flottante.

On peut favoriser le succès de l'opération, par des cataplasmes quand la peau est dure, épaisse, ou par des frictions, quand elle est mollasse et blafarde.

Quelquefois, ne voyant pas le travail se développer à l'époque la plus ordinaire, on a vacciné de nouveau, et alors il y a deux développemens au lieu d'un. Certaines piqures qui paraissaient devoir ne point donner de boutons, en manifestent quelquefois quand les premiers sont déjà en pleine activité.

A tout âge, et même dans les quatre, buit ou douze premières heures de l'existence, on peut pratiquer la vaccination avec un plein succès, et sans aucun inconvenient. Plus les ujet est jeune, et moiusi i y a de phénomènes sympathiques. Toute-fois, ce n'est quère qu'à six semaints que toutes les chances se réunissent pour la réussite de la vaccine : à cet âge, l'opération ne manque pas deux fois sur cent. La vaccine se développe d'ailleurs dans l'âge adulte, et même chez le viteil lard, sussi hien que chez l'enfant; mais n'échouet-elle pas plus souvent alors? et ne doit-on pas se hâter le plus possible de faire jouir les enfans des avantages inestimables de ce préservati? On le doit d'autant plus, que c'est surtout sur le jeune âge que la variole sévit le plus ordinairement.

L'état de insladic atque doit faire ajouruer la vaccine. Il n'en est pas ainsi d'une maladic chronique, h moins que cellecine soit décidément mortelle, car alors à quoi bon la vaccine into 7 L'état de grossesse n'exclut pas la vaccine ; on doit même impérieusement l'exiger, dans l'intérêt de la mère et de l'enfant, pour peu que la variole règue; car on sait que celleci est souvent la cause de la mort de l'une et de l'autre. L'instant des règles n'est pas non plus une cause suffisante pour ajourner la vaccine; celle-ci n'y apporte aucun changement. Toutes les saisons, toutes les températures conviennent au développement de la vaccine, qui seulement est plus lente dans a marche durant les grands froids, tandis que sa période in-flammatoire est plus rapide, plus marquée, dans les grandes chaleurs.

Dans le cours d'une épidémie varioleuse, les enfans nouveau-nés doivent être vaccinés dès le premier jour de leur naissance.

Tout père, toute mère, tout parent qui néglige de procurer ce bienfait à ses enfans, à ses proches, manque à ses devoirs les plus sacrés, presqu'au même degré que celui qui leur reVAGIN

fuse des alimens et des vêtemens. En parcille matière, lespréjugés ne peuvent servir d'excuse, car s'il est des préjugésutiles, ce n'est pas celui qui expose de jeunes victimes à la

mutilation ou à la mort , sans aucune excuse plausible.

VAGIN, s. m., vagina; canal membraneux, à parois minces, cylindroïde, extensible, long ordinairement d'environ quatre pouces, sur un de large, et plus ample à la partie supérieure qu'à l'inférieure, qui s'étend obliquement de bas en haut et d'avant en arrière, entre la vessie et le rectum. depuis la matrice jusqu'à la vulve. Son sommet embrasse la portion inférieure de la matrice, tandis que son extrémité inférieure se continue avec les grandes lèvres. Un tissu cellulaire très-lâche l'unit aux parties voisines. Son axe correspond assez exactement à l'axe inférieur du bassin. Sa paroi postérieure est un peu convexe, et l'antérieure concave. Deux couches entrent dans sa composition, L'externe, très-mince, solide et d'un blanc rougcatre, se continue avec le tissu fibreux de la matrice. L'interne est une membrane muqueuse, qui offre beaucoup de plis, surtout chez les vierges. On y remarque, en outre, des glandes mucipares considérables, à sa partie supérieure.

Tout à fait lisse, comme la matrica, dans l'origine, le vagin se charge d'inégalités vers la même époque qu'elle. Peu
à peu, il s'y forme des plis nombreux et franges, qui sont
aurtout très-sensibles à sept et hait mois, mais qui diminuent
consuite par degres, de manière qu'è la puberté, sans même
que le coit ait été exercé, le canal est béaucoup plus lisse, et
ioffre guére de rides qu'à son extérnité inférieure, et sur
ses faces antérieure et postérieure. Il est aussi, proportion
gardée, plus étroit et plus loug dans le principe qu'aux époques subsérquentes. En effet, sa longueur dépasse pres'fue
toujours deux pouces chez le fous de huit mois et chez l'en-

fant à terme.

Parmi les anomalies congéniales que ce canal peut offirir, on remarque d'abord son abence totale, a brivévié ettrieme, son étroliesse excessive, et même sa complète imperforation. Ce deux derniers can se sont pas absolument sans resource, car on est plus d'une fois parvenu à dilater ou même créer le vagin, et à rendre ainsi la fenue susceptible d'accomplir l'acte de la copulation, soit à l'aide des corps dilatans, soit au moveu de l'instrument tranchaut.

Il n'est pas rare non plus d'observer un autre vice de conformation, mais consécutif, du vagin, qui consiste en ce que ce caual offre un renversement incomplet ou complet, qu'accompagne le prolapsus de la matrice, et assez fréquemment aussi la traction en bas de la vessie, dans laquelle on ren-

GIN 3a

contre souvent alors des calculs urinaires qui peuvent, tantôt avoir donné lieu à la maladie, et tantôt avoir été occasiones

par elle.

L'inflammation du vagin, qu'on pourrait appeler élytroïte, est aignë ou chronique. La première, à quelque cause qu'elle soit due, qu'elle provienne du coît ou de toute autre circonstance, se fait reconnaître par une tuméfaction plus ou moins considerable du conduit, dans toute la longueur duquel la malade éprouve une sensation particulière de resserrement, et dont le gonflement, surtout à l'orifice, est porté quelquefois jusqu'au point qu'on a de la peine à v introduire le doigt. La membrane muqueuse est d'abord sèche, ou du moins peu humectée; mais bientôt la chaleur et la douleur augmentent d'intensité, et il s'établit un écoulement plus ou moins abondant. Au bout de quelque temps, la maladie décroît, et elle guerit tout à fait, ou passe au mode chronique, cas dans lequel elle devient la source la plus fréquente d'écoulemens habituels. Le traitement est le nième absolument que celui qui convient dans le cas de MÉTRITE ; quelle que soit la source de la maladie, nulle modification ne doit y être apportée que quand elle se trouve commandée par la nature nême des circonstances individuelles. Toute idée de spécificité, soit dans la cause de la maladie, soit dans l'action de certains remèdes, doit être mise de côté ici, comme à l'égard de l'URÉTRITE.

Les écoulemens par le vagin sont la plus commune des maladies, ou mieux le plus commun des symptômes que Bon observe chez les femmes; on les a confondus sous les noms de leucorrhée ou flueurs blanches, et on les a distingués mal à propos de la blennorrhagie vaginade, en raisou de l'origine

de celle-ci, qui est l'acte vénérien.

La leucorrhée consiste dans un écoulement, par le vagin, de matière séreuse, muquense, puriforme, blanchâtre, jaunâtre, verdâtre, noirâtre, d'une odeur nauséabonde, fétide, qui survient aux approches des règles, après leur écoulement, ou à la suite d'un effort, d'un mouvement forcé du corps, des écarts de régime, des excès dans les boissons spiritueuses, de la suppression de la transpiration; à la suite du coît trop prolongé, souvent répété, exercé aux approches, dans le cours, ou peu après l'écoulement des règles. Cet écoulement dure quelques instans, un ou plusieurs jours; chez quelques femmes, il est presque continuel, tantôt trèsabondant, tantôt en petite quantité; il ne fixe guère l'attention quand il dure peu, il est incommode quand il dure long. temps on revient très-souvent, ce qui est le plus ordinaire; on le voit succéder au coryza, ou bien alterner avec la bronchite, la gêne de la respiration; on l'observe communément

chez les femmes délicates, grèles, irritables, ou blanches, lymphatiques, dans les grandes villes, dans les pays humides, en autome. Cet écoulement est souvent la suite de l'avortement, surtout répéré, des accouchemens qui se succèdent à peu de distance, ou qui ont été laborieux; les femmes stériles en sont parfois difectées; les mères qui n'alliaten point, les femmes qui se masturbent, 'celles qui se servent de ciaufferettes, celles qui éprouvent une suppression des règles, y sont sujettes. L'état de grossesse lui-même n'en exemple pas toujours. Toutes les caues de l'Inflammation du vagin ou de l'urtéras, ou de l'un et de l'autre en même temps, peuvent donner lieu la leucorphée.

On a beaucoup discuté pour savoir lequel, de l'utérus ou du vagin, était la source de cet écoulement. Le fait est que, le plus ordinairement, il provient primitivement de l'utérus, mais qu'alors, presque toujours, le vagin participe à l'état morbide, et que, dans les autres ass, c'est de l'affection du

vagin seulement qu'il dépend.

La leucorthée ést-elle un catarrhe, une phlegmasie ou toute autre affection sui generis? C'est le symptôme, soit d'une irritation momentanée, soit d'une surexcitation habituelle, soit d'une phlegmasie de l'utérus ou du vagin, ou de ces deux organes.

Par conséquent, pour guérit tout écoulement séreux, muqueux, puralent ou ciloreux, qui a lieu par le vagin, il faut rechercher avec soin s'il dépend de l'inflaumation aigué oue-kronique du vagin lui-mème et de la matrice, et rechercher ensuite si cette inflammation est primitive ou secondaire, car fost souvent elle n'est que le symptôme ou le phénomène sympathique d'une gastrice ou d'une gastro-entriet bénonique.

Tous les moveus qu'on a recommandés contre la leucorrhée sont, ou des adoucissans ou des astringens, mais c'est surtout parmi ces derniers qu'on les a choisis. Quand la source en est dans la matrice, on pense bien que les astringens sont ou inutiles, ou momentanément utiles, en provoquant le renversement passager de l'orifice utérin, et secondairement nuisibles, en finissant par l'enflammer, ou enfin très dangereux si on va jusqu'à injecter le liquide dans la matrice, comme quelques praticiens ont été assez hardis pour le faire. A l'égard des adoucissans, ils sont souvent utiles; on doit surtout préférer les bains de siége émolliens; mais souvent ils échouent. Il faut alors recourir aux dérivatifs; un cautère à la jambe est souvent avantageux : plus d'une femme lui a dû de voir tarir ce facheux écoulement, et de reprendre des couleurs et de l'embonpoint; mais il ne faut pas espérer de guérir la leucorrhée habituelle, aussi long-temps que les fonctions digestives sont dérangées, que les voies gastriques sont irritées,

GIN 39

ou que le sujet éprouve des chagrins amers. Aussi le plus souvent est-elle incurable.

Il serait à désirer que, dans tous les cas rebelles de loucorrhée, on explorêt le vagin et le col de l'utérius au moyen du specalum en cistal de Grilbert; on reconnaltrait ainsi ceux dans lesquels des sangues peuvent être appliqués avec avantage au col même de l'utérius, comme il l'a fait le premier contre l'emporgement de cette partie, ci ceux dans losquels, à l'exemple de Nigrisoli, cité pag lui; il est utile de les appliquer aux parois du vagin. Peut-être verrait-on hius

diminuer le nombre des leucorrhées incurables.

Parmi les corps étrangers que le vagin peut récéler, et qui s'y arrêtent assez rarement, à raison des dimensions et de l'extensibilité de ce canal, les pessaires sont ceux que l'on y a le plus souvent rencontrés. Lorsque ces corps sont abandonnés pendaut long-temps dans le vagin, ils se convrent de mucosites, puis de concrétions énaisses et irrégulières, qui les retiennent à la place qu'ils occupents Irritée par eux, la membrane muqueuse du vagin fournit des végétations plus ou moins dures et volumineuses, qui entourent le pessaire et remplissent ses anfractuosités. Quelquefois, les deux parois opposées du canal s'ulcèrent, se perforent, et le corps étranger pénètre à la fois dans la vessie et dans le rectum, de manière à établir une double fistule entre ces deux réservoirs et le vagin. Un écoulement habituel, purulent et fétide, de la gêne, de la douleur aux parties irritées, quelquefois même une fièvre lente, produite par la phlogose profonde qui les atteint, tels sont les accidens produits par le séjour des corps étrangers dans le conduit qui nous occupe. On parvient, en général, à les retirer sans trop de difficultés. Il faut, pour cela, se bien assurer d'abord de leur forme, de leurs dimensions, et de la solidité avec laquelle ils sont retenus. En les ébranl'ant ensuite dans le canal, on découvre le sens dans lequel il est le plus facile de les culbuter, et, une fois dégagés, il est facile de les tirer au déhors. Quelquelois on a été obligé de les briser dans le canal; mais cette manœuvre doit être exécutée avec prudence, afin de ne pas augmenter les désordres dont les parties sont le siège. Après l'extraction du corps étranger, les accidens qu'il entretenait s'apaisent ordinairement, les fongosités disparaissent, les ulcères se cicatrisent. les fistules et les écoulemens se tarissent, sans qu'il soit besoin d'employer autre chose que des soins de propreté, des bains de siège, et quelquesois des injections détersives, telles que celles d'eau de Barrèges.

Le vagin peut être trop étroit, ou imperforé, ou manquer entièrement. L'étroitesse dépend, soit de la présence d'une membrane hymen trop dense et percée d'une trop petite ouo8 VAGIN

verture, soit du développement incomplet des parois vaginales. Dans l'un et l'autre cas, le sang menstruel sort difficilement, la femme éprouve à chaque époque des accidens déterminés par sa rétention forcée dans l'utérus : le coît est impossible, bien que la fecondation puisse encore avoir lien, ainsi que l'on en possède quelques exemples authentiques. Si, en portant une sonde dans l'ouverture que présente une femme ainsi conformée, l'instrument se meut avec liberté au dessus du rétrécissement, il est évident que l'on n'a devant les yeux qu'une membrane, qu'il s'agit d'inciser crucialement avec un bistouri boutonné, et dont l'ouverture sera maintenue dilatée à l'aide de mèches jusqu'à la cicatrisation de ses bords. Lorsque les parois vaginales elles-même manquent de développément, on les trouve presque toujours raccornies, denses, presque fibreuses. Cet état, qui peut n'exister que dans une partie du canal, détermine les mêmes accidens que celui dont il vient d'être question. Il se dissipe quelquefois tout à coup, lorsque, malgré son existence, la femme est devenue enceinte, et que les cfforts d'accouchement se manifestent. Les substances dilatantes, employées avec prudence, et continuées pendant long-temps, ont, dans certains cas, réussi à rendre au canal ses dimensions habituelles,

Le premier soin à prendre, dans le car d'imperforation du vagin, est de assurer si la matrice existe, car totte opération serait inutile dans ce dernier cas. Mais, lors même qu'oit a reconnu l'existence de l'organe aitrin, on doit encore attendre, pour appliquer les instrumens, que la femme éprouve quelque incommodité, car il pourrait se faire, comme il arrive effectivement quelquelois, que la matrice s'ouvyt! dans un attre canal, la vessic ou le rectum, ce qui rendrait l'opération juutile. Au reste, cette demière ne paraît devoir être tentée que quand la coalition des parois du vagin n'à pa\_ilequals une graude étendue, et à plus forte raison dans toule la longueur de ce conduit, car alors on couraria le rispue, non-soulement de blesset des vaisseaux singuiso asset considérables, mais encore d'intéresse le rectum ou la vessie.

Les plaies simples du vagin guérissent sans traitement. Celles qui le font communique avec le rectum sont plus graves et constituent des fictules quelquefois incerables. Cependant, lossegue la perforation a lieu au déssur des sphiretess, et qu'elle est le résultat de l'introduction ou du séjour d'un corps étraiger dans le vagin, on peut espérer d'obtenir la guérison en incisant largquent le sphincher de l'anus, afin de prévenir la rétention des matières fécules dans le rectum, et comployant la cautérisation des levres de la plaie.

Les polypes du vagin n'acquièrent jamais un grand vo-

reux de la matrice. Les parois du vagin sont quelquefois la siège d'une relaxation qui les fait descendre au desson de t'erifice du conduit, et former entre les grandes l'evres des tumeurs plus ou moins volumineuses et résitantes. Des injections toniques et astringentes, et, à défant de succès, un pessaire en bondon, remédient le cet état, qui entraîne des accidens analogues à ceux de l'usvrinocoux. Ces mêmes pessaires conviennent contre les hernies voguinales, qui sont assez tares,

et non susceptibles d'étranglement. Baudelocque a récemment proposé d'exécuter la gastrohystérotomie à travers le vagin. Pour cela, la femme étant couchée sur un plan horizontal, le chirurgien fait, au côté gauche de l'abdomen, le long du bord externe du muscle droit, et sans intéresser le péritoine, une incision étendue depuis l'ombilic jusqu'à un pouce au dessus du pubis. Cela fait, les membranes fœtales sont déchirées avec le doigt porté dans le vagin, afin de faire écouler les eaux, si elles n'étaient déjà sorties. On fait fléchir ensuite à demi les jambes et les cuisses de la malade, puis on décolle avec prudence le péritoine de la fosse iliaque, et on le confie à un aide, qui soulève avec lui le paquet intestinal. Les doigts introduits dans le bassin explorent alors les parties, et une incision est faite au côté ganche du vagin, entre la vessie et le rectum, que l'on écarte du trajet de l'instrument. Alors la matrice, couchée dans la fosse iliaque droite, présente son orifice à l'ouverture qu'on vient de faire, et, suivant les circonstances, on peut, ou abandonner le reste du travail à la nature, ou retirer l'enfant à l'aide du forceps. L'extraction du placenta peut être faite, à la manière ordinaire, par la vulve, le bassin n'étant jamais assez étroit pour s'opposer à la sortie de ce corps. Telle est l'opération à laquelle on a proposé de donner le nom de gastro-élytrotomie. Elle compte en sa faveur assez de probabilités de succès pour être essavée sans témérité, et substituée, dans quelque cas, à l'incision toujours grave des parois de la matrice.

VAGINAL, adj., vaginalis; qui a rapport au vagin, ou qui

a la forme d'une gaîne.

L'apophyse vaginale est une sorte de bourrelet osseux qui

entoure la base de l'apophyse styloïde du temporal.

L'artère vaginale, branche de la honteuse interne, ou de Thémorroidale, quelquefois de l'obturatice, est simple ou double, et n'existe même pas toujours. Elle se dirige en devant, en dedans et en has. Ses rameaus se distribuent aux régions moyenne et inférieure de la partie latérale de la vessie et du vagin.

La tunique vaginale est la membrane séreuse qui enveloppe

le testicule.

VAGISSEMENT, s. m., vagitas; cri de l'enfant qui ne

parle pas encore.

VAGUE, adj., vagus; les matomistes out donné à la huitième paire de nerfs le nom de vague, ou raison de l'étendue de son trajet. Foyer PREUNO-GASTRIQUE. Les médecins appliquent la même épithèle à toute maladie, à toute dour qui est sujette à changer de siège avec beaucoup de promptitude.

VAISSEAU, s. m., was; sous cette dénomination, les anatomistes désignent tout conduit destiné à renfermer l'un des fluides qui circulent dans le corps. Ainsi les artères, les veines et les lymphatiques sont pour eux des vaisseaux, et portent seuls cette épithète dans leur langage conventionnel.

Outre les anomalies nombreuses des vaisseaux, ces parties sont sujettes à des maladies non moins nombreuses, et que l'on peut toutefois réduire à des irritations, des inflammations, des asthénies, des dégénérescences, des dilatations, des rétrécissemens, des oblitérations, des ruptures. L'inflammation est, selon les uns, l'irritation des vaisseaux sanguins; selon les autres, la conversion des vaisseaux blancs en vaisseaux rouges; selon d'autres, le développement morbide de vaisseaux sanguins. Si, comme le prétendait Raysch, tous les tissus n'étaient que des lacis de vaisseaux, il faudrait chercher dans les vaisseaux seulement le siège de toutes les maladies ; mais il n'est pas douteux que les dérangemens morbides ne puissent avoir lieu en outre dans les parenchymes, en comprenant sous ee nom tout ce qui n'est pas vaisseaux. On voudrait aujourd'hui faire revivre la pathologie humorale, qui place toutes les maladies dans les liquides que contiennent les vaisseaux : cette tentative sera fondée quand on aura trouvé des êtres vivans pourvus de liquides seulement, quand on connaîtra l'état normal des liquides organiques, quand on aura prouvé que l'homme est constitué par son sang plutôt que par ses viscères.

VALERIANE, s. f., voleriana; genre de plantes de la triandrie monogynie, L., et de la famille des dipsacées, J., qui a pour caractères: corolle tubulée, gibbeuse ou éperonnée à sa base, partagée en cinq lobes inégaux à son limbe; fruit surmonté par une aigrette plumeuse, due au développe-

ment des dents persistantes du calice.

On emploie en médecine la racine de la valériane officinele, valeriane officinalis, plane assez commune dans les bois humides et les prairies. Cette racine se compose d'un faisceau de fibres jaunàtres. Elle a une odeur forte et nauséenne; sa saveur est âcre et amére. Trommaforf, qui l'a analysée, y a trouvé une substance particulière dissoluble dans l'eau, mais non dans l'alcool, non plus que dans l'ée. ther; une résine noire, une huile essentielle, verdâtre et camphrée; un extrait gommeux, de la fécule et du ligneux. Son action sur l'économie vivante lui assigne une place parmi les excitans doués d'une certaine énergie. A faible dose, elle augmente l'action des organes digestifs, et ce n'est qu'à dose assez forte qu'elle provoque le vomissement et des selles. Elle accélère le pouls, accroît la chaleur animale, et provoque souvent la sueur, l'urine, le flux menstruel. Quelquefois elle cause un tel état d'agitation que le sommeil devient impossible, et elle peut même exciter des douleurs vagues, auxquelles se joint un sentiment d'oppression et de resserrement dans la poitrine. L'action qu'elle exerce sur le système nerveux l'a fait ranger au nombre des plus puissans nervius, et même des légers narcotiques. C'est surtout contre l'épilepsie qu'on a le plus vanté son efficacité, que les observations des modernes n'ont point constatée. L'asthme, les convulsions, l'hystérie, la chorée, la catalepsie, la paralysie, et une foule d'autres affections nerveuses ou réputées telles, ont également été regardées comme soumises à son pouvoir curatif, sons qu'on ait pu reconnaître en elle des propriétés plus constantes que dans mille autres excitans non moins préconisés. On l'a mise aussi an nombre des fébrifuges et des anthelmintiques. Le plus ordinairement, on la prescrit en poudre, depuis un demi-gros jusqu'à un gros et même deux. On peut aussi la donner en décoction, qui se fait avec deux gros à demi-once de racine par pinte d'eau, mais les malades répugnent à avaler ce breuvage, qui a une saveur extrêmement désagréable.

VALETUDINAIRE, adj., voletudinarius; se dit de toute personne doute d'une constitution délicate, qui l'expose béaucoup aux maladies, et la rend très-sensible aux moindres influences morbifiques. Cette prédisposition a presque tonjours sa source dans l'état habituel de surexcitation de quelque visére important, qui finit, avec le temps, par exaspérer toutes les sympathies, et faire participer plus ou moins tous les oranne à la suscendibilité excessive du tissu rimitie.

vement lese.

VALVULE, s. f., antuala; rempli membraneux de la face interne d'un organe creux. Il y a des valvules dans le cour., à l'entrée des deux ventricules, et à la base des deux grosses artères; dans le canal alimentaire, à l'ordice inférieur de l'estomac, le long de l'intestin grêle, et à l'origine du coccum; cuffire dans l'intérieur des veines et des vaisseaux lymphaièques.

VANILI.E., s. f., vanilla; fruit de l'epidendrum vanilla, L., orchidée sarmenteuse des régions chaudes de l'Amérique. C'est une silique dreite, charnue, d'un brun noirâtre, luisante,

sillonnée, cylindroide, comprimée, courbée à sa naissance, terminée par un manuelon pédiculé, longue de quatre à huit poures, et large de deux à trois lignes. Ses parois sont épaisses et cassantes. Elle renderme une pule noirdatte, parsemée d'une innombrable quantité de graines noires, artondies et lusiantes. Son odeuc est suave et des plus agréables que l'on connaisse. Sa asveur est peu prononcée, presque nulle, et point sucrée. Ce n'est qu'en la gardant long-temps dans la bouche qu'on finit par sentir un peu d'àcreté. Son odeur est due à de l'acidé chenzoique.

La vanille est tonique, simulante même à dose un peu forte, ce qui l'a fait ranger parmi les aphrodisiques. La mêdecine en tire fort peu de parti, et l'abandonne presque entièrement à l'att alimentaire, qui en fait, en revanche, on emploi des plus étendus. Ses qualités exctiantes doivent la faire banni des préparations culinaires destinées aux personnes atteintes d'une riritation chronique des premières voies, ou convulecentes d'une pitlegnassie sigué de ce organes.

VAPEUR, s. f.; nom générique sous lequel on désigne tout corps, solde on liquide, que l'action expansive du calorique a converti en un fluide aériforme qui diffère du gaz proprement dils, en ce qu'an lieu d'être permanent, comme ce demier, il reprend sa forme primitive dès que le calorique qui l'imprégnait vient à se dissiper. On appelle vaporitation le mode particulier des production de fluides aériformes non permanens.

Il est des corps qui se réduisent en vapeur sons toutes les formes et à toutes les températures. Ainsi l'eau s'évapore à l'état de glace comme à l'état liquide, et, de même que tous les corps habituellement liquides, elle donne de la vapeur, quelle que soit la quantité de calorique qui la pénètre. Mais tons les corps ne se vaporisent pas à la même température, et le degré de chaleur qu'ils réclament pour cela varie presqu'à l'infini. D'ailleurs, l'espace restant le même, la quantité de vapeur qui s'y développe croît avec la température, mais dans un rapport beaucoup plus grand, de sorte, par exemple, qu'il s'évapore beaucoup plus d'un liquide de dix degrés à vingt, que de zéro à dix degrés. Mais, à une température donnée, il ne se développe, dans un espace donné, qu'une certaine quantité de vapeur, à la formation de laquelle succède la suspension de l'évaporation, si la chaleur reste la même. Au contraire, lorsque l'espace augmente, la quantité de vapeur croît dans la même proportion, de telle sorte que, si le premier devenait infini, la seconde le deviendrait également, quoiqu'il soit nécessaire d'ajouter que bientôt il se formerait une atmosphère qui retarderait l'évaporation, comme le

fait l'atmosphère terrestre. Quant à l'élasticité de la vapeur produite, elle varie en raison de la température, de telle sorte qu'elle augmente à mesure que celle-ci devient plus considérable.

Si on place un liquide dans un espace vide, il se forme tout à coup une certaine quantité de vapeurs, qui varie selon l'espace, la température, et la nature du liquide, Mais quand ce liquide est environné d'un fluide aériforme, lequel n'exerce toutefois aucune action sur la vapeur, il s'évapore d'unc manière plus leute, et avec d'autant plus de lenteur que le fluide qui l'entoure est plus dense. Cependant il importe de remarquer que, dans un espace donné, occupé déjà par un fluide aeriforme d'une densité quelconque, et à une température déterminée, il se dégage précisément autant de vapeur que dans le vide, d'où l'on doit conclure que le fluide n'exerce aucune pression sur la vapeur. Il en résulte également, comme conséquence nécessaire, que l'évaporation d'un liquide est due tout entière au calorique, et que la présence ou l'absence de l'air n'exerce pas la moindre influence sur la quantité de vapeur produité. La seule différence consiste en ce que la vapeur se développe pour ainsi dire instantanément dans le vide, tandis que le temps nécessaire à sa production est plus ou moins long, dans un milieu résistant, à raison de l'obstacle mécanique que ce dernier oppose à la dissémination des particules de vapeur entre les siennes propres.

L'emploi thérapeutique des vapeurs a fait le sujet de l'ar-

ticle fumigation.

Dius le langage populaire, on désigne l'hystérie sous le nom, deven cidicule, de vareturs, parce qu'on suppose que les accidens qui la caractérient sont dus à la présence de fluides aériformes, à des bouffées gazeuses qui oppriment les nerfs et le cervean. On dit vulgainement d'une fennme hystérique qu'elle est supporteue, expression qu'on emploie encore dans un sens plus étendu, en Taphifiquant à loute personne dont la sauté présente des inégalites ou variations instantanées, qu'on ne peut rapporter à aucune cause connue.

VAPORISATION, s. f., vaporatio; passage d'un corps liquide ou solide à l'état de vapeur, par l'action du calorique

qui se combine avcc lui.

VARICE, s. f., varia; tumeur formée par la dilatuion partielle et permanente d'une ou de plusieurs veines. Les parties les plus exposées aux varices sont celles où le sang remonte contre son poids, afit de gagner le contre circulatoire. Ainsi, elles sont très-communes aux jambes et aux cuisses, plus rares aux parois abdominales, plus rares eucore aux mem-

bres supérieurs, et presque împossibles aux veines du cou, de la tête, bieu que l'on possède cependant quelques exemples de leur dilatation anormale. Abandonnés à eux-mêmes, privés de tout appui susceptible de les soutenir, et exposés à une foule de causes externes de compression, les troncs veiueux sont à peu près les senls que les varices puissent atteindre: les autres en sont préservés par les envoloppes apocèrvotiques des membres, par les contractions fréquentes des muscles, par les pulsations continuelles des arteres au voisinage despuelles elles glissent, et qui leur impriment des secousses favoreblés.

Il est des hommes dont le système veineux est naturellement ample, dilatable, et garni de parois peu résistantes ; leurs veines sous-cutanées sont volumineuses, et paraissent à chaque instant disposées à devenir le siége de varices. La vicillesse entraîne à sa suite un état analogue, et il est assez rare que les vieillards soient exempts de quelques, dilatations variqueuses aux jambes. La fatigue habituelle des organes, tout ce qui tend à v appeler et à v retenir le sang, dispose aux dilatations des veines qui en partent, C'est ainsi que les excès dans le coït provoquent le cirsocèle; que les marches prolongées, la station droite, le séjour habituel des jambes dans l'eau, entraînent souvent à leur suite le gonflement et l'état variqueux des membres inférieurs. Les soldats d'infanterie, les ouvriers des ports, les blanchisseuses et les hommes qui exercent des professions analogues, y sont, par cette rai: son, fort exposés. Enfin, toutes les compressions extrêmes, toutes les ligatures serrées placées sur les membres, toutes les tumeurs qui compriment les eanaux veineux et s'opposent à leur dégorgement, sont des eauses actives et puissantes de la formation des variees. Il est rare qu'il ne s'en développe pas chez la femme à la fin de la grossesse, surtout lorsqu'elle a cu déià un ou plusieurs enfans.

Les varices debutent ordinairement par les endroits des veines immédiatement placés au dessos des valvules. Le sang, dont le cours est arrêté ou rendu difficile, forme le long du vaisseau de petites colomes dont chacune pèss sur la valvule qui lui est inférieure, et tend à l'abaisser, aiusi qu'à écarter atéralement les parois du cal-de-sac dont elle représente le fond. Une étendue de veine plus ou moins considérable est presque tonjours aiusi dilatée à la fois; ses tuniques perdoif de leur densité, et semblent s'allonger ou proportion, car, Jans les parties où le trajet qu'elle parcourt était droit, elle iorne tienaté des flexuosités considérables. Les varices se présentent donc sous l'aspeet de tumeurs molles, blenâtres, allongées, noueurses, recourtées sur elles-mêmes, infodentes à la grés, noueurses, recourtées sur elles-mêmes, infodentes à la pression, et disparaissant, lorsqu'on les comprime, pour se re produire un instant après. Lorsque plusieurs veines voinnes sont ainsi dilatées et repliées sur elles-mêmes, elles forment quelquefois des tameurs considérables, assez semblables à celles qui résulteraient de la présence d'une grande quantité

de vers entrelacés sous la peau. Lorsqu'elles sont récentes, les varices disparaissent par la situation horizontale du membre qui en est le siège, et ue se montrent de nouveau que par l'action nouvelle des causes qui retardent le cours du sang. A'un degré plus avancé, elles ne disparaissent plus d'une manière complète, mais diminuent sculement de volume. Le sang, qui d'abord circule avec plus de lenteur dans les varices que dans les parties saines du système veincux, finit par s'y arrêter entièrement, et y forme des caillots qui, privés de leur partic liquide, donnent lieu à des nodosités on même à des espèces de concrétions, dont on sent fort bieu la présence à travers les tegumens. On a vu des varices ainsi remplies de sang coagulé, ne plus pouvoir ser vir à la circulation, et disparaître spontanément à mesure que l'absorption s'emparait de la matière solide qu'elles renfermaient. Ces cas sout fort rares; il arrive beaucoup plus souvent, an contraire, que les parois distendues de la veine affectée s'irritent, deviennent doulourenses, contractent deadhérences avec la peau qui les recouvre, et s'ulcèrent. Alors un sang noir et épais s'écoule au dehors, en quantité quelquefois considérable, et produit un dégorgement salutaire. Il est des personnes chez lesquelles ces évacuations, renouvelces à des intervalles plus ou moins éloignés, deviennent habituelles, et entraînent à leur suite des déplétions qui les préservent quelquefois, comme les hémorroïdes, d'affections plus graves; enfin, dans certains cas, les tumeurs variqueuses, intées avec violence, rougissent, s'enflamment, et deviennenle siège d'ulcères saignans, fongueux, difficiles à cicatrise.

Les varices récentes peuvent disparative lorsque la causqui les avait occasionées cesse d'agir. Ains guérissen apparl'accouchement celles qui accompagnaient la grossesse, oupaysès l'opération des anévirsense, celles qui convarient les membres affectés. Ainsi s'effacent enfin quelques tumeurs suriqueuses des jambes, produites par la station prolongée or par l'usage de jarretieres trop serrés, lorsque les malades renoncent aux habitudes qui avaient provoqué leur appartitus

auxquels les dilatations veineuses ont donné leur nom.

On a conseillé contre les varices, développées à nu certaidegré et déjà anciennes, les applications astringentes, le troid la comptession; mais ces moyens sont insuffisans pour déternirer la guérison de la maladie. Les anciens avaient alo-

recours à la cautérisation ou à l'extirpation des veines dilatées; mais ces opérations ont paru aux modernes trop douloureuses et trop cruelles pour être opposées à une lésion ordinairement sans consequence pour la santé. L'incision de toute l'étendue des veines variqueuses, que l'on a essavé de remettre en honneur, est encore un remede pire que le mal. Dans les cas ordinaires, la compression habituelle des membres sillonnés de varices est le moyen le plus doux, le plus commode et le plus efficace de procurer leur affaissement et de retarder leurs progrès. Des bas de toile neuve, de coutil ou de peau de chien, lacés et exactement appliqués sur les jambes, produisent alors le meilleur effet, et ne s'opposent ni à la station ni à la progression. Des bandages analogues pourraient être facilement appliqués aux cuisses ou aux bras.

Lorsque les varices sont irritées et douloureuses, le repos, la situation horizontale ou même élevée de la partie malade. l'application d'un plus ou moins grand nombre de sangsues sur la tumeur, tels sont les moyens les plus propres à en opérer le dégorgement, à y faire cesser le mouvement inflammatoire, et à les disposer à supporter sans inconvénient la compression. Ces médications conviennent encore dans les cas d'ulcères accompagnés de varices; elles doivent être continuces alors jusqu'à l'entier achèvement de la cicatrisation de la solution de continuité, dont un bandage compressif

préviendra sûrement le retour.

Paré semble indiquer, dans ces cas, la possibilité de lier avec succès les veines variqueuses au dessus de la maladie, et les chirurgiens anglais ont eu plusieurs fois recours à cette opération. Elle consiste à découvrir le tronc veineux auquel aboutissent les branches veineuses dilatées, et à l'étreindre avec un fil ciré. La circulation se trouve ainsi interceptée au dessous du lien, et, si l'on en croit Everard Home, entre autres, les varices ne tardent pas alors à diminuer de volume, et les ulcères à se cicatriser avec une étonnante rapidité. Toutefois, une expérieuce plus étendue a montré que cette ligature ne réussit pas toujours, et plusieurs sujets ont rapidement suc ombé aux phlébites intenses qui en ont été la suite. C'est presque constamment sur la grande veine sapliène, à l'occasion des varices des jambes, que l'opération dont il s'agit a été pratiquée, et tout porte à croire qu'elle sera abaudonnée par les chirurgiens prudens.

Lorsque les varices noueuses, remplies de concrétions et de caillots solides, ne peuvent être comprimées sans douleurs, et déterminent des accidens graves, on peut, à l'exemple de Pare, les ouvrir assez largement pour les vider des corps devenus étrangers qu'elles contiennent, et les disposer ainsi à la

compression. Pour cela, deux ligatures étant placées, l'une au dessus et l'autre au dessus de la maladic, on incise la peau ainsi que les principales varices, et, à l'aide de pressions méthodiques, on les dégorge entiérement. Les plaies sont ensuite riunies, la partie couverte de compresse trempées dans une liqueur résolutive, et entourcé d'un bandage les élegèrement compressit, à l'aide daquel on maintient ensuite l'affaissement des veines. On ne saurait trop le redire, dans les circonstances ordinaires, le traitement pallatif est le seul portions alors exter l'inoccuite de la maladie et el a deuleur, on même les opérations qu'ou a voulu lui opposer. Mais, lorsque le malade veut te l'inoccuite d'et deburrais, l'a simple lige-ture ou l'incision de la veine variqueuse doit être préférée à son extirpation et suttout à la cautérisation de ses parois.

VARICELLE, s. f., varicella, crystalli, variola putille, valutice, spuria. On designe sous ce nou mue phlegmasie de la péau, qui offre quelques traits de ressemblance avec la variole, et qu'à cause de cela même il faut hien connaître, afin de ne pas les prendre l'une pour l'autre. Les Anglais, qui appellent cowpour la vaccine, donneut à la varicelle les soms de chickent pox., à celle qui offre de très-petits boutons remplis d'un liquide limpide, et de swinepox à celle dont les boutons som plus gros et remplis d'un liquide qui devient opaque.

Willan distingue trois variétés de varicelle.

La varicelle lenticulaire est caractérisée, des le premier jour de l'éruption, par de petites élévations rouges, au centre desquelles se forme promptement une petite vésicule transparente, laquelle, le second jour, se remplit d'une matière blanche : le troisième, cette matière jaunit; le quatrième, parmi les vésicules, les unes sont ouvertes, affaissées, d'autres sont seulement affaissées; le cinquième, il en est encore qui ne sont pas ouvertes, celles qui l'étaient sont refermées, adhèrent à la peau, et contiennent de la lymphe opaque. Le sixième jour, les vésicules sont remplacées par de petites croûtes brunes, qui deviennent jaunes, et se dessèchent progressivement de la circonférence au centre pendant le septième et le huitième jours, de telle sorte, que le neuvième et le dixième, elles tombent, laissant des taches rouges sans dépression, qui durent pendant quelque temps. Les vésicules se succèdent quelquefois de manière qu'il en paraît pendant deux ou trois jours, et que certaines sout dejà sèches quand d'autres ne le sont pas encore. La maladie dure quelquefois beaucoup plus de dix jours. Peutêtre cette variété a-t-elle plus d'analogie avec le pemphigus qu'avec la varicelle, car, s'il faut en croire Bateman, les vésicules acquièrent un pouce de diamètre.

La paricelle conoïde : les vésigules s'élèvent rapidement. elles sont coniques, contiennent, des le premier jour, une lymphe diaphane, et sont entourées d'un bord dur et rouge. Le second jour, les vésicules augmentent de volume, l'inflammation s'accroît, la lymphe jaunit : le troisième, les vésicules sont flétries et remplies de matière puriforme, ou bien ouvertes, transformées en croûtes gluantes et minecs, après la chute desquelles il reste une cicatrice déprimée; le quatrième, il se forme des croûtes, les unes minces et brunes, les autres rondes, jaunes et transparentes, qui se détachent successivement eu quatre ou cinq jours. Une seconde éruption de vésicules a lieu pour l'ordinaire le douxième ou le troisième jour. dure trois jours, et les croûtes ne se détachent que le dixième ou le onzième jour.

La varicelle globuleuse se reconnaît à des vésicules larges. et sphériques, dont la base n'est pas exactement circulaire . accompagnées d'inflammation, et contenant une sérosité transparente d'abord, puis, des le second jour, semblable à du netit lait, qui, au troisième jour, se flétrissent comme dans les deux précédens, et alors sont jaunes et remplies d'un pus séreux; quelques-unes persistent jusqu'au lendemain; le quatrième jour, l'éniderme tombe, des croûtes noires remplacent les vésicules, se dessèchent et tombent dans quatre ou einqu

L'accélération du pouls, la chaleur de la peau, précèdent parfois l'apparition de la varicelle, et quelquefois aussi, avant qu'elle ne se déclare, on observe une rougeur générale de la peau; dans ce eas, les vésieules sont globuleuses et parfois confluentes. L'éruption a lieu d'abord sur la poitrine et le dos, puis à la face et au derme chevelu, ensuite sur les extrémités : un vif sentiment de démangeaison l'accompagne ; le sujet se gratte, les vésicules s'enflamment de plus en plus.

Ce qui distingue surtout la varicelle de la variole, c'est que, dès le premier jour, les vésieules de la première sont remplies de sérosité; elles ne sont pas déprimées à leur centre, elles se

dessèchent dès le cinquième jour,

La varicelle peut être transmise par l'inoculation de la matière des vésicules, s'il faut en croire Bateman, Elle complique parfois la variole, sans entraver sa marche, et sans varier dans la sienne. Si on inocule la variole dans le cours de la varicelle . les deux maladies marchent pour ainsi dire chacune de leur côté. Si on inocule en même temps la variole et la varicelle . la variole parcourt ses périodes régulièrement, la varicelle est très-peu prononcée.

Elle est toujours sans danger, et n'exige que le repos, un régime léger, végétal, quelques boissons rafraîchissantes.

VARICOCELE. Voyez CIRSOCÈLE.

VARIOLE, s. f., variolæ; phlegmasie pustuleuse de la peau, primitive et contagieuse, annoncée par l'accélération du pouls, des nausées, le vomissement, des douleurs à l'épigastre et aux lombes ; caractérisée, le troisième ou quatrième jour, par l'apparition, à la face et autres parties, de taches rouges, surmontées de petites élévations dures, qui se conveitissent yers le huitième jour en pustules, lesquelles finissent par se couvrir de croûtes, après la chute desquelles il reste des taches temporaires, et parfois des cicatrices enfoncées, ineffacables, souvent des affections graves du système lymphatique, des organes des sens, on de quelque autre partie. Inconnue aux anciens, la variole était connue des Arabes des l'an 572 après Jésus-Christ, Rhazès l'a décrite le premier, Elle fut apportée, dit-on, de l'Egypte et de l'Arabie en Espagne vers la fin du 11º siècle, d'où elle s'est rapidement pa opagée au reste de l'Europe, et de la en Amérique, quand celle-ci fut découverte. Chaque année elle se montre tantôt dans un canton . tantôt dans un autre, et ce n'est que depuis l'introduction de la vaccine, que l'on peut citer un royaume, le Danemarck, qui s'eu est préservé pendant plusieurs années. Les épidemies varioliques deviennent de plus en plus rares, moins étendues et moins meurtrières, quand des circonstances particulières et imprévues n'en augmentent pas le danger.

La variole règne presque toujours épidémiquement; il est fort rare qu'elle affecte un seul sujet dans un canton. Elle attaque particulièrement les enfans, mais elle n'épargne d'ailleurs aucun âge, aucun tempérament, aucune constitution; les deux sexes y sont également prédisposés; un très-petit nombre de sujets mourent avant de l'avoir ene; et si on voit peu d'adultes en être affectés, c'est que la plupart l'ont eue dans leur enfance, ou bien ont été vaccinés. Les épidémies de cette maladie commencent au printemps, augmenient en été, 'diminuent en automne et cessent en hiver. Du moins c'est là le plus ordinaire, car il n'est pas de saison dans laquelle elles ne puissent régner, et même avec violence. Dès leur apparition, elles sont parfois très-violentes, se calment nomentane ment, puis reviennent avec plus de fureur. Il arrive quelque fois qu'après avoir cesse de paraître dans un canton pendant quelques années, elles s'y montrent de nouveau, plus meur

trières que jama:

La váriole est quelquefois sans aucun mouvement febile, ce qui établit suffisamment que cette phleguasie n'est pas, coume on le prétend anjourd'hui, un simple symptôme de gestroentérite. Mais le plus ordinairement elle s'annouce par des la situdes sponnaries, de la tristesse, de l'inonjetudes, de l'insersitudes sponnaries, de la tristesse, de l'inonjetudes, de l'inser-

pissement, des terreurs neudant le sommeil chez les enfans. du frisson suivi de chaleur, la rougeur et la pâleur alternatives de la face, une pesanteur de tête, la céphalalgie occipitale le plus souvent, des douleurs dans le cou, le dos, les lombes, les membres ; un sentiment pénible à l'épigastre , qui est douloureux au toucher. La chaleur, l'inquiétude, l'anxiété augmentent le soir: l'assounissement redouble, et quelquefois il survient uu grincement de dents et des convulsions chez les enfans. L'insomnie, les sueurs, l'agitation, la soif, la sécheresse et la douleur de gorge, l'enrouement, tourmentent les adultes. Le pouls est toujours fréquent, et pour l'ordinaire mou, excepté chez les sujets sanguins, où il est plein et dur. Il v a une légère rémission le matin, ensuite il survicut un nouveau frisson plus violent, qui dure long-temps, quelquefois plusieurs heures, et auquel succède une chaleur brillante, que le lit augmente; à cette chaleur, se joigneut du délire, des sueurs; les yeux sont rouges, brillans, parfois larmoyans; une épistaxis vient quelquefois diminuer l'intensité de ces symptômes, et surtout de la céphalalgie; d'autres fois, les menstrues se manifestent, quoique ce ue soit pas encore l'instant de leur écoulement. Le sujet est tantôt constipé, tantôt fatigué par des selles fréquentes de matières liquides, séreuses, dont des coliques précèdent la sortie. A peine rendue, l'urine devient trouble, elle est blanchâtre, jaunâtre, furfuracée, La sueur exhale une odeur particulière : l'haleine est fétide , surtout chez les enfaus.

Ces prodòmes, qu'on ne trouve pas tonjones ainsi réunis, et doni ancun inest caractéristique, se développent et s'action actum inest caractéristique, se developpent et s'acroissent pendant trois jours environ. Ils se réduisent quelque-lois, surtout chez les culius, à des convulsions avant l'érupeitos, Chez les adultes, l'éruption est parlois précédée seulement de l'accidération du pouls, et de chaleur sans naucées, sans vomissenens, sans douleur à l'épigaire. Dans le cours d'une s'pidénies variolique, on voit quelquéelois tous les phénomèmes que nous venons d'indiquer se manifester chez un sujet qui n'a pias eu la variolle, et se terminer par une seuer abondance d'une odeur particulière, et sans que l'écuption se manifeste : c'est ce qu'on a nommé fibre variolique sans vortiels, et l'on assure que ce simple appareil des prodrèmes suffit pour préserver de la varioliq comme l'étre qu'on elle simple pareil des prodrèmes suffit pour préserver de la varioliq comme l'étre qu'on elle simple pareil des prodrèmes suffit pour préserver de la varioliq comme l'étreption elle-même.

Le matin ou daus le milieu du quartiène jour, la chaleur de la peau, l'accélération du pouls, l'antiéte, la démangeaisou, la tension de la peau sont insupportables. Alors l'éraption pustuleuse se manifeste d'abord ordinairement à la face, notamment autour de la lèvre supérieure, sur les côtés du nez, puis au meuton, au cou, à la poitrine; rarennent elle débute. par les membres ou le tronc ; elle n'est pas tout d'abord générale, elle nes étalt que successivement et dans l'espace de deux jours. Cette éruption se manifeste sous forme de petites taches rouges, circulaires, analogues aux pétéchies, ayant à leur centre une légère élévation plus rouge et dure, Ces pastules sont ou rares et clair-semées, ou très-nombreuses, très-voissines, ou enfin, innombrables et confondaes plusieurs ensemble. Dans le prenière sus, ou dit que la variole est discrète, dans le troisinen, elle est applée confuente.

Dès le premier ou le second jour de leur apparition, les bottons s'élergissent à leur base, une vésicule transpateute, remplie d'un liquide séreux et limpide, se développe à leur sommet. Ce liquide se trouble, devent d'un blanc jauaitre, l'es bottons sout alors lègèrement déprimés à leur ceutre, et c'est un caractier pathognomonique qu'il ne faut pas oublier. Des que l'érquiton a pars, l'accelération du pous diminue, et cesse quand elle est complète; mais quelquefois, surrout chez les adultes, pendant qu'elle se fait, des sueurs abondantes surviennent, l'istème du gosire s'enlamme. L'augine cesse en même temps que l'éruption finit, quant celle-ci est pen abode.

dante et discrète.

Le septième ou huitième jour, la base des boutons est trèsenflammée, douloureuse; s'ils sont rapprochés, les intervalles qui les séparent sont rouges, tuméfiés ; la face se goufle, les paupières sont rouges et tuméfiées, elles se ferment et cachent les yeux; le derme chevelu lui-même se goufle, la tête acquiert un volume énorme et globuleux, la face devient d'un rouge foncé, tenduc, douloureuse dans sa totalité; le sujet meut sa tête avec peine. Pour qu'il en soit ainsi, il faut que les boutons soient nombreux, au moins à la face. Toutefois, il y a constamment gonflement de cette partie, excepté dans quelques cas très-rares, où les boutons sont en très-petit nombre dans cette région du corps. Les boutons acquièrent le diamètre d'une sentille ou d'un pois, et souvent presque la saillie de celui-ci; la matière devenue trouble, opaque, blanchâtre, prend l'aspect tout à fait puriforme. Le pouls redevient fréquent, il est dur et vite; les frissons se renouvellent, la chaleur, le mal de tête, l'anxiété, la soif, la gêne de la respiration, se font de nouveau sentir; quelquefois le sujet meurt à cette époque, dans un état comateux, apoplectique ou de suffocation, L'urine est trouble ou à sédiment puriforme. Il y a diarrhée chez les enfans; rarement chez cux, parfois chez les adultes, il survient de la salivation, des ulcères douloureux à la bouche, de l'enrouement, la fétidité de l'haleine, de l'insomnie.

La dépression caractéristique que l'on remarquait au sommet des boutons, disparaît ainsi que l'auréole rouge de leur base ; les pustules deviennent spheriques, blanchissent, seremplissent entirement d'un pus épais, d'abord à la face, paisaux mains, aux bras, au trone, et enfin aux pieds. Les boutonqui ont paru les derniers, ecux des pieds particulièrement, et même ceux des mains, sont eucore transparens et séreux, que ceux de la face sont dégl opaques, blancs et purulens.

Quand les boutons sont peu nombreux et éloignés les unes les autres, la suppuration établit prespue assa phénomènes sympathiques; quand, au contraire, ils sont en grand nombre, emprechés, confondus, en un mot confluens, lis phénomènes sympathiques sont nombreux, violens, et la mort peut suiveir autidement par l'excés ou l'étendue de l'inflammation.

Le neuvième, dixième ou onzième jour de la maladie, les boutons de la face commencent à offrir un point obscur à leni centre, l'épiderme qui les forme se compt en cet endroit, le pus s'écoule en partie, se concrète de suite; au dessous des croûtes qu'il forme, le pus séjourne et même augmente ; une démangeaison des plus insupportables se fait sentir, les premières croûtes deviennent brunes, noires, se soulèvent, tonbent, sont remplacées par d'autres, ou augmentées de volume par le pus, qui se fraic un passage sous elles, et finissent par tomber; les intervalles qui les séparent palissent, le gonflement diminue graduellement alpsi que la tension. Les boutons se dessechent, forment des croûtes, et celles-ci tombent dans l'ordre de l'apparition successive de l'éruption. A mesure qu'il reste moins de boutons en suppuration, les phénomènes sympathiques diminuent d'intensité. Le quatorzième jour, la dessiccation a cessé, il ne reste plus que quelques croûtes volumineuses et encore adherentes, surtout au nez ou au mentou. Il ne reste plus de fréquence dans le pouls, de chaleur a la peau, ni de soif. Quelques boutons des cuisses, et surtour des picds, se vident sans s'ouvrir. Les boutons de la plante des pieds persistent quelquefois plus de huit jours après la dessiccation de tous les autres, quand l'éruption à été con fluente, et s'affaissent sans s'ouvrir, ou se vident après s'êtrouverts, sans qu'il se forme de croûtes.

Quand l'inflammation de la peau a été violente, les boutons confluents, la suppuration abondante, lorsque les boutons out beaucoup tardé à s'ouvrir, quand le pus s'est entretenu, renovelé, est demeuré anoncelé sous les croûtes, lorsque les bou tons ont été grattés, déclinés, et les croûtes soulvées, arra chées avec les ongles, il reste, après leur chute, des cavités, des aspérités, des ciratires, des taches l'uvide, en un most des difformités plus ou moins hideuses, qui ne sout pas les seules suites ni les plus ficheuses de toutes celles que la ve-

giole peut laisser après elle.

Quand elle a cté confluente, il survient souvent, à l'époque de la suppuraision, des parodities, des inflammations des ganglions lympliatiques de l'aisselle, des aines; les articulations deviennent douloureuses et se tuméfient, les conjonctives s'enflamment, les clistombent, des tuies se forment sur la cornée, la surdité se déclare, on din moins il survient des écoulemnes par les ortilles; de vestes dépiés purrulent se forment dans le tissu cellulaire des membres, les os sont démudés on se carfient, sus cellulaire des membres, les os sont démudés on se carfient, parfois une paralysie. En un moi, il b'est pas de lésion des organes les plus importats qui ne puisse être la suite de la variole confluente, et les maux d'yeux les plus facheux, les plus rebelles, on sont les conséquences les plus fréquentes.

La variole n'affecte pas tonjours la marche régulière que nous venons de retracer. Quand à l'inflammation de la pesu se joint une inflammation interne autre ou plus forte que la gastro-entérite modérée qui l'accompagne dans presque tous les cas, on voit survenir les phénomènes les plus formidables.

Quelquefois des prodrômes alarmans devancent une éruption très-modérée et fort bénigue, parfois c'est le contraire. Dans les cas où d'autres organes participent promptement à l'inflammation, ou remarque ordinairement des particularités notables dès le début. Le frisson est très-désagréable, le sentiment de lassitude va jusqu'à l'accablement, il y a des vertiges, les larmes coulent sans motif, la vue est troublée, le pouls est fréquent et serré, ou inégal et rare; la peau est sèche, les carotides battent avec force, une douleur atroce se fait sentir depuis l'occiput jusqu'aux lombes; il y a de l'assoupissement, du délire, de l'anxiété, une agitation extrême; tout liquide ingéré est aussitôt rendu, l'épigastre est tendu et douloureu. au toucher le plus léger; les membres sont agites de mouvemens convulsifs, quelquefois avec perte de sentiment; la soif est intense, l'urine rouge, la diarrhée on même la dysenterie se manifestent; il y a du tremblement, des défaillances. Malgré le développement de l'éruption, ces symptômes continuent, quoique moins intenses. Si ces symptômes conservent leur intensité, l'éruption est retardée, se fait lentement et incomplétement, ou bien une multitude de boutons sortent à la fois au visage, tandis que le reste de la peau est rouge comme dans l'érysipèle. En même temps que l'éruption se fait ainsi irrégulièrement, le sujet est abattu, découragé; le pouls devient faible, frequent, tremblottant; l'urine est claire, aqueuse; il y a peu de soif, la peau se refroidit ; les bontons se réduisent à des pustules vésiculaires superficielles, pâles, déprimées à leur centre, contenant une se osité limpide ou à peine trouble ; elles se vident en partie sans s'être ouvertes, s'affaissent ou ne conservent leur forme que par la présence d'un gaz qui n'a pas été tutidé, et qui iremplace la matière, sans doute aborbée ou exhalée à travers l'epideruse. Parfois ces pustules se remplissent en partie ou en totalité de sang rouge ou noirâtre. Les boutous, deveaus confluens et communiquant entre cux, forment parfois de larges vessies peu saillantes, irrégulières, flasques et à moitié emplies d'un liquide ichoreux, Quelquelois les boutons non confluens s'endurcissent et forment des espèces de verrous.

Dans les cas les plus graves, les phénomènes sympathiques n'offrent aucune remission, malgié l'établissement de l'éruption : la face, qui compte le plus de boutons, paraît couverte de sable ; le goussement du visage est prompt à s'établir ; les boutons apparaissent et se développent lentement, ils sont pales, violets, sans cercle rouge à leur base; ils sont bientôt surmontés de la vésicule, mais ils s'élargissent promptement, se confondent avec ceux qui les avoisinent ; alors la face paraît comme couverte d'une seule et vaste vessie, on d'un morceau de parchemin légèrement adhérent à sa superficie. D'autres fois les boutons restent isoles, mais aplatis; la peau est alors pâle, flasque, parfois couverte de pétéchies, de taches livides ou noires, tandis que les boutons des membres augmentent de volume sans devenir opaques et purulens. Dans l'un et l'autre cas, les phénomènes sympathiques continuent. la salivation paraît avec l'éruption; elle apparaît quelquefois chez les enfaus, qui ont plus ordinairement la diarrhée ou un flux aboudant d'urine. La mort survient au milieu de tous les phénomènes d'affection de l'encéphale, avant que les boutons suppurent, ou bien la suppuration commence vers le onzième jour et même plus tard ; alors les phénomènes d'irritation redoublent, quelquefois la salive s'accumule et menace de suffocation, le ptyalisme ou la diarrhée cesse; les boutons sont crevés uniquement par les ongles du malade, ou quelquefois ils s'ouvrent, et il se forme des croûtes brunes, noires; le sujet exhale une odeur infecte, laisse échapper l'urine et les matières fécales; il y a délire, stupidité, gêne de la respiration, la bouche est béante et sèche, les mains semblent ramasser des flocous, le malade coule au pied de son lit, son corns n'est qu'une plaie; il survient des hémorragies nasale, utérine, rénale, anale, souvent par toutes ces voies en même temps; des taches noires, des vésicules séreuses, se manifestent entre les boutons, sur les parties de la peau demeurées libres. L'accélération du pouls et les autres symptômes augmentent le soir, malgré le dessèchement des boutons de la face; une enflure considérable se manifeste aux mains et aux pieds, et disparaît subitement ; les pustules s'affaissent, la gangrène de la peau survient, ou, sans elle le sujet meurt le dixième, le onzième ou le quatorzième jour, quelquefois plus tard, dans le coma, l'apoplexie ou suffoqué. Echappe-t-il à un si terrible danger, les croûtes se dessèchent lentement, le vingtième jour il en existe encore de profondes et très-adhérentes à la face, au nez, au menton; parfois il se forme même au visage des collections de pus souscutanées, plus souvent il s'en forme aux membres inférieurs.

C'est surtout en pareil cas que l'on observe les suites si re-

doutables que nous avons indiquées plus haut. Fort long-temps on a considéré le tableau que nous venons de tracer, comme offrant les traits caractéristiques de la variole, ou bénigne ou maligne. Aujourd'hui on ne doit considérer comme appartenant en propre à cette phlegmasie de la peau, que les phénomènes qui ont leur siège dans ce tissu. On voit que, dans des cas peu communs toutefois, la maladie se borne à ces phénomènes; que le plus ordinairement il s'y joint ceux qui annoncent une inflammation gastro-intestinale modérée; que cette gastro-entérite précède l'éruption, dimique à mesure qu'elle s'etablit, se renouvelle ou s'accroît quand l'inflammation de la peau se renouvelle elle-même pour achever la suppuration; que la gastro-entérite peut arriver au plus haut degré d'intensité, et qu'alors elle persévère, lors même que l'éruption se fait, et qu'elle peut retarder le développement de celle-ci; que la gastro-entérite ne fait pas seule le danger de la variole, puisque souvent les méninges encephaliques ou rachidiennes s'enflamment, et qu'alors la peau, les membranes muqueuses et la plus importante des séreuses étant menacées, la vie ne peut que bien rarement résister à une pareille maladie. Enfin, ajoutons qu'il n'est pas de viscère, ni même d'organe qui ne puisse s'enflammer dans le cours de la variole; que ces complications étaient très-communes avant le temps où la vaccine a rendu cette maladie plus rare; que ces complications étaient d'autant plus fréquentes et plus redontables, que le traitement était plus échauffant; et reconnaissons qu'hommage est dû a Sydenham, qui recommande les antiphlogistiques, dans le traitement de cette redoutable

maladie, et à demar, qui nous a enseigné à la prévenir. Actout Tout médecin qui aujourd'hui déprécie la vaccine et détourne les parens d'y soumettre leurs enfans, manque de juge-

ment ou de savoir, ou de l'un et de l'autre.

Mountain La variole devient assez rare pour que bien des jeunes médecins finissent le temps de leurs études sans l'avoir vue . qu'ils en lisent du moins l'histoire, et ils concevront pour cette maladie une horreur qui leur fera apprécier, dans toute son étendue, le bienfait de la vaccine.

A l'ouverture des cadavres des varioleux, on trouve, selon

Fernel, Bartholin, Horn, Baillou, Rodrigues de Castro, Kerkring, Mead et autres, des pustules varioliques sur les membranes des viscères de la digestion , mais ce qu'on a pris pour des pustules n'était rien autre chose que les follicules de ces membranes, développées par l'inflammation dont elles out ordinairement été le siège. Il n'en est pas de même de la membrane interne de la bouche et de celle du nez, qui, avant plus d'analogie avec la peau, offreut réellement des traces de pustules, que d'ailleurs on voit pendant la vie. Les bronches, les voies digestives, le poumon lui-même, les méninges, présentent des traces d'inflammation chez la plupart des sujets qui succombent à la variole : chez les uns, le système digestif seul est affecté, et c'est le plus petit nombre; chez les autres, il l'est en même temps que l'arachnoïde. Tauchou assure avoir trouvé les artères enflammées dans le plus grand nombre des cadavres qu'il a ouverts à la suite de cette maladie. L'état de la peau elle-même après la mort a été le sujet de peu de recherches méthodiques telles qu'on les fait aujourd'hui. Cependant il résulte de celles qui ont été faites que le tissu réticulaire est le siège principal de l'inflammation, mais que celle-ci s'étend au derme lui-même quand elle est intense, et lorsqu'elle se prolonge après la suppuration. Il y a beaucoup d'analogie entre un bouton variolique qui laisse une cicatrice visible, et un vésicatoire assez long-temps entretenu pour produire un

Dugês a disséqué avec soin les cadayres de plusieurs varioleux ; voici ce qu'il a observé : à la peau, les pustules non suppurées offraient une légère élévation, un engorgement avec rougeur entre le derme et l'épiderme, par conséquent dans ce qu'on appelle le corps muqueux. Si la suppuration était imminente et la pustule déjà blanche, l'épiderme était épaissi, soulevé à la circonférence, et encore adhérent au centre par un tissu filamenteux. Lorsque le pus était amassé dans les pustules, on trouvait l'épiderme entièrement détaché du réseau muqueux, celui-ci formant une couche molle, mince, rosée, facilement séparée du derme, non-seulement dans la largeur même de la pustule, mais encore assez loin autour d'elle. L'épiderme pouvait aussi être détaché du corps muqueux aux environs de la pustule, sans solution de continuité de l'un ou de l'autre. C'était entre l'épiderme et le corps mugueux que se trouvait le pus ou la sérosité, et quelquefois une matière alil n'était pas rare de trouver le réseau muqueux détruit, on le retrouvait autour de la pustule, et on le suivait jusqu'au bord le la perforation. Le derme ne paraissait ni enflammé ni ulcéré, si ce n'est dans quelques varioles confluentes, Lorsqu'il existai des vésicules pemphigoïdes, on voyait l'épiderme sonlevé, emphyrétion, mince et demi-transprent; son milieu portait une empreinte lenticulaire formée par l'épiderme épaissi d'une pasulle, lequel avait été soulevé en même temps que colai d'alentour. Sous la vésicule, le corps muqueax, mis à nu, montrait ves son centre une perforation arrondie, correspondant à la pustule dont l'épiderme avait conservé l'empreinte; si és evoyait sans dissection ce qui a été dit plus haut relativement aux bontons en suppuration.

Les membranes muqueuses offraient un rouge uniforme une tuméfaction égale, une apparence lisse, unie, ou bien inégale , raboteuse, rouge, encroûtée d'albumine, durcie ou pulpeuse; ou enfin, elles offraient de petites érosions arrondies, custammées à leur pourtour. Le premier aspect se voyait souvent dans les bronches, la trachée-artère, le pharynx, et même le larvax, presque jamais dans l'estomac. Dans l'intestin, on trouvait souvent quelques rougeurs irrégulières, peu étendues, mais quelquefois intenses; l'appendice cocal a paru deux fois véritablement enflammé à l'intérieux. Il ne faut pas oublier que Duges ne voit pas toujours les traces d'inflanmation. Il place dans l'ordre suivant les membranes muqueuses, en raison de leur aptitude à devenir le siége d'ulcerations chez les varioleux : isthmique, linguale, palatine, labiale, anale, vulvaire, laryngée, pituitaire postérieure, trachéale, oculaire, intestinale grêle. Il a trouvé de ces ulcérations jusque dans les premières ramifications bronchiques; une seule fois il en a vu dans l'intestin grêle. Par conséquent il se range à l'opinion de Cotugno, 'et pense que ce qu'on a pris pour des pustules intestinales n'était que des follicules muqueux du duodénum, des gros intestins, et il rappelle que Winslow a dit qu'ils paraissent comme des grains de petite vérole aplatis et enfonces dans leur milieu. Ainsi tombe de nouyeau l'erreur réchauffée par Bally,

Les pièvres ont souveni cié tronves portant les traces d'une vive inflammation, telles que rougen, épandement, et fausses membranes. Plusieurs fois les poumons étaient hépatiés, d'autres fois seulement engoués, en les incisant, on produstait des surfaces maculées comme dans la rougeole, Parfois l'estomac et les intestins gréles contensient des lombricoides, et le occum des tricocéphales et des ascarides vernitenbaires. Enfin, avec les vers on sans eux, il y avait, dans plusieurs cadavres, des invaginations considérables de l'intestin gréle, avec peu on point d'inflammation.

Dans l'immense majorité des cas, la variole n'affecte qu'une seule fois chaque sujet dans tout le cours de sa vie; cependant, ou ne peut nier qu'elle ne puisse se manifester une seconde fois,

et peut, être davantage, s'îl faut en croiv les traditions populaires. Il est probable que ces traditions sont en partie fondées sur ce que les médeciis seuls peuvent distinguer aisément la varicelle de la variole. Du reste, il ne répagne pas d'admettre que cette mahalie puisse quelquelois récidiver; our qu'y a-cil d'absolu, non-seulement en médecine, mais encore dans tout l'homme?

Quelle est l'origine de la variole 3 a-t-elle commené, et comment a-t-elle commené? Toute conjecture à set égard est superflue. Quelque contagiesse qu'elle soit, elle apparait conservent de la commentation de la commentation de la commentation a été importée. On ignore combien de temps les viennens qui ont été inspérignés du pus ou de l'elluve variolique conservent la propriété de commaniquer ce mai redoutable. Il y a lieu de présumer que les médecine contribuent pour beaucoup à la répandre, dès qu'une fois elle a paru dans une coutrée.

Jamuis il n'est venu à la pensée des gouvernemens de faire Jamuis il n'est venu à la pensée des gouvernemens de faire une salutaire alliance contre ce lléau y on néglige même presqui en borneraient les ravages, et qui seraient d'autant plus justement applicables, que chacen pourrait éviter d'avoir à s'y soumettre, en faisant vacciner les personnes qui l'intéressent.

Aussi long-temps que la vaccine ne sera pas rendue obligatoire par une loi, pratiquie en grand partout et au tout tende, et que des mesures sanitaires contre la contagion variolique ne seront point octonomées par les lois, la variole mutilera, défiguerra, fera périr des hommes. Il est vrai qu'on paraît en avoir assez maintenant.

Le traitement de la variole a subi toutes les révolutions qui ont bouleversé les théories médicales, Lorsqu'on veut rechercher quelle est sa nature, afin de savoir quel doit être son traitement, on trouve qu'elle ne peut être qu'une maladie sui generis, une sorte d'empoisonnement, ou une phlegmasie de la peau, plus ou moins partagée, pour l'ordinaire, par les viscères. Aussi long-temps qu'on a regardé la variole comme due à un principe matériel introduit dans nos humeurs, on s'est montré consequent à cette supposition en cherchant à provoquer l'expulsion de ce poison par tous les émonctoires, notamment parla peau, voie aussi choisie par la nature elle-même, et, dans ce but, on a dû faire usage des alexitères, c'est-à-dire des excitans les plus violens, les plus chauds, les plus irritans. C'est ainsi qu'en Egypte, à l'époque où ce pays était occupé par notre glorieuse armée, on était dans l'usage de placer les varioleux sous la terrasse de la maison, lieu le plus chaud de l'habitation, et, malgré ha grande diévation de la températore, de preoquer l'alliu vers la peau, en fisiant ou feu dans la claubre
du malade. Il était réservé à Desgenettes de combattre cet
vaage meuritre dans un instruction qu'il publis en arabe. Il
résulte de l'emploi des toniques chauds et diffusibles, des sudorifiques, du feu et des couvertures, profigues dans letraitement de la variole, ou que l'émption n'a point lieu, et le
sujet meurit d'une phlegmasie gastro-intestinale ou encéphalique, ou que l'éraption se fait avec une vioience extrême, et
que, lorque la suppuration s'établit, les viséers s'enflamment, vivement excités par une phlegmasie aussi vaste. Les sujets meurent alors comme ceux qui ont été brilges.

jets meurent ators comme ceux qui ont eté brues. Les médecius qui considéraient la variole comme une sorte d'empoisonnement, cherchaient avec ardeur un remède spécifique contre cette maladie. C'est ainsi que Stoll dit après Boerhave : « La correction spécifique doit se fonder sur la décou-

haive : « La correction spécifique doit se fonder sur la découvente d'un reméde opposé à ce voim contagieux; le paralléle de l'histoire des antidotes, et le caractère de ce mal, font espérer qu'on peut trouver un tel remède, et l'extréme utilité qui en résulterait pour le gente humain excite fortement à cette recherche. Ce remède est encore à trouver, et il est douteux qu'on le trouve, car on n'a pas encore trouvé, contre quelque inflammation ajeur que ce soit, d'autre spécifique que les

émissions sanguines et le régime.

La variole est une phlegmasie, par conséquent quelle qu'en soit la cause occulte, elle doit être traitée comme phlegmasie, c'est-à-dire restreinte dans son degré et dans son étendue, en soustrayant du sang pour peu que l'inflammation soit intense, en écartant toutes les causes d'irritation, et en soumettant le sujet à un'régime sévère. Quelques praticiens ont prétendu qu'il fallait ouvrir la veine dans tous les cas de variole, et Sydenham passe pour avoir posé ce principe. Voici ses préceptes : il faut prendre garde que l'éruption ne devienne trop considérable, soit en couvrant trop le malade, soit en échauffant trop sa chambre, soit par l'usage des remèdes chauds et des cordiaux. Cette précaution est surtout nécessaire lorsque le malade est jeune, ou qu'il a été adonné aux boissons spiritueuses, au printemps et au commencement de l'été. Les cordiaux et le régime échauffant causent souvent au malade la phrénésie ou des sneurs copieuses, ou enfin rendent la variole confluente. Jamais aucun malade ne périt parce que la variole n'est passortie tout d'abord ; il en périt une infinité parce que les pustules, qui étaient d'abord sorties à merveille , sont rentrées contre le cours naturel de la maladie. Sydenham ajoute qu'il n'est pas moins imprudent et dangereux d'abuser des saignées, des lavemens, des vomitifs, des purgatifs. Malgré tout cela, dit-il,

si, avant l'éruption, on a le moindre soupcon que la variole sera confluente, il sera très-utile de saigner au plus tôt, et même de donner l'émétique. Il ne veut pas qu'on expose le malade au froid, et demande un degré de chaleur égal à celui de la chaleur naturelle, S'il arrive, dit-il encore, que, pour avoir été soigné mal à propos ou pour s'être refroidi, les pustules disparaissent, ou que le visage et les mains se désenflent, il faut avoir recours aux cordiaux, mais prendre garde de ne pas faire le moindre excès en ce genre. Du reste, il défendait le grand air, le vin et la viande; il permettait pour boisson ordinaire de la petite bière panée, des pommes cuites et autres légers alimens. Revenant sur ses pas, il dit avoir vu les cordiaux donnes en vue d'accélerer l'éruption la retarder, et qu'alors, en faisant boire au malade de la petite bière , en leur ôtant une partie des convertures qui les accablaient, il a facilité la sortie des pustules, et rétiré les sujets du danger où ils étaient, Ceux, disait-il , qui, avant le quatrième jour, obligent de garder le lit, font aussi mal que ceux qui donnent trop tôt des cordiaux. Il suffit que le malade garde la chambre jusqu'au quatrième jour. Si alors l'éruption n'allait pas bien, il donnait au moins une fois un doux cordial, tel que le laudanum liquide, le diascordium, mêlés en petite quantité avec les eaux cordiales appropriées. Appelé auprès d'un jeune homme vigoureux, adonné au vin, il bannissait les cordiaux, defendait le lit dans la journée, faisait saigner au bras. L'éruption une fois sortie, si elle était discrète , s'il faisait chaud, il faisait tenir le malade levé chaque jour pendant quelques heures, vêtu de menière à ne point se refroidir, et donnait de la petite bière, de l'eau d'orge, d'avoine, etc. S'il faisait froid, si les boutons étaient nombreux, quoique discrets, le malade restair au lit, mais modérément couvert, et il ne permettait de feu dans la chambre qu'en hiver ; il obligeait en outre le malade à ne pas rester toujours dans la position horizontale. Au déclin de la maladie, lorsque les pustules se convertissaient en croûtes, il donnait cing à six cuillerées de vin de Canarie ou quelque autre cordial tempéré, des bouillons de pain, de bière et de sucre, de farine d'avoine. Dans la variole confluente, il voulait que l'on tînt les mains dans le lit, afin de favoriser le gonflement de ces parties, et de diminuer d'autant celui de la face. A l'égard de la diarrliée, elle ne lui fournissait aucun sujet spécial d'indication : il entretenait la salivation dans sa force en donnant beaucoup de petite bière, ou un mélange d'eau et de lait, et quelques narcotiques, tels que quatorze gouttes ou environ de laudanum liquide, ou une once de sirop diacode dans une eau distillée, chaque soir aux adultes. C'est, dit-il, en voulant arrêter la diarrhée mal à propos que des femmelettes ignorantes ont causé la mort à plusieurs milliers d'enfans. Dans les derniers jours de la maladie, il faisait frotter avec de l'huile d'amandes douces le visage couvert de croûtes dures et sèches. Dans le cas de délire, venant à la suite de la suppression de la sueur, le malade urinant souvent et pen à la fois, il donnait copicusement les narcotiques, saignait abondamment le malade, et l'exposait à l'air; dans ce cas là, dit-il, les malades ne meureut pas parce que les pustules rentrent, puisqu'alors même elles sont élevées et fort rouges, mais parce que le visage n'enfle pas; or, tout ce qui tempère le sang, comme la saignée, et un rafrafchissant modéré, doit nécessairement être aussi avantageux que l'usage des narcotiques, pour procurer cette enflute, et par les mêmes raisons. Ce n'est pas, dit Sydenham, que je veuille conseiller la saignée dans tout délire qui survient dans la variole, je ne la recommande que dans le délire qui vient de ce que le visage n'enfle pas ; savoir, dans la variole discrète, lorsque les pustules sont en assez grand nombre, ou bien par suite d'un régime extrêmement chaud, et par l'usage des cordiaux.

Quand la salivation était très-abondante, la salive trèsépaisse; il faisait gargariser le malade avec de la petite bière, ou de l'eau d'orge et du miel rosat, ou enfin une décoction oxymélée. Quand le malade était assoupi, et à tout moment en danger d'être suffoqué, il donnait, quelquefois avec succès, un emétique d'infusion de safran des métaux, à la dose d'une once et demie; le malheur, dit il, est que nous n'avons pas un meilleur moyen contre un si cruel symptôme, qui fait périr presque tous ceux qui, avant une variole confluente, meurent le onzième jour. A l'égard de la suppression d'urine, rien ne lui rénssissait aussi bien que de faire sortir le malade du lit, et de lui faire faire deux ou trois tours, soutenn par des aides. Quant aux symptômes, tels que l'affaissement ou l'aplatissement des pustules, et la diarrhée, dans la variole discrète, qui arrivent lorsqu'un grand froid on des évacuations hors de saison font rentrer la petite-vérole, il voulait qu'on les combattit par des cordiaux, tels que le laudanum liquide, le diascordium. Lorsque les pustules sont tombées, que le malade est convalescent, et qu'il a commencé depuis quelques jours à manger de la viande, c'est-à-dire le vingt-unième jour, il fant, suivant lui, saigner du bras, si la maladie a été violente, puis purger trois ou quatre fois,

Il résulte de cette longue citation, que nous avons faite parce qu'elle renferme des documens précieux tirés d'un livre souvent cité et rarement lu, que Sydenham a peut-être abusé de la saignée dans le traitement de la variole, mais que cependant il a cherché à indiquer les cas ûl 'on doit la prescrire, et ceux dans lesquels on doit s'en abstenir, qu'il a justement banni les cordiaux, et que, dans les cas où il les jugenit nécessaires, il leur substitunit des parcotiques, genre d'excitans moins fâcheux; qu'il a prouvé qu'il suffit de ue point supprimer l'éruption par le froid ou par une dérivation intempestive, pour que la maladie se termine heureusement; que jamais il n'a eu l'idée de faire avorter la variole au moven de la suignée, comme l'a récemment prétendu un

Depuis Sydenham, on a compliqué le traitement de la variole : Frank, par exemple, a dit qu'il fallait traiter cette maladie d'après le caractère de la fièvre qui l'accompagne, Pinel, avant mal lu Sydenham, prit mal à propos la défense de

Morton.

L'inflammation de la peau, quelle que soit sa forme, ne peut faire périr le suiet qui en est affecté qu'en se compliquant de l'inflammation d'un viscère, soit des voies digestives, soit du poumon, soit des méninges ou du cerveau lui-même, soit peut-être des vaisseaux sanguins. Dans le traitement de cette maladie, comme dans celui de toutes les phlegmasies, il faut donc s'attacher à la maintenir à l'état de simplicité, attaquer les phlegmasies qui peuvent surveoir peudant son cours, éviter toute cause d'irritation, soit pour la peau, soit pour le système nerveux, soit pour les voies digestives ou respiratoires. Un refroidissement ne fait pas périr un varioleux parce qu'il supprime les pustules, mais parce qu'il fait naître une pneumonie, une pleuresie; des alimens, des boissons échauffantes, produisent le même résultat, non pas en faisant disparaître les pustules, mais parce qu'ils déterminent une gastro-entérite; une émotion, un accès de colère, le chagrin, donnent lieu à une arachnoïdite, une encéphalite; le délire, le coma surviennent, puis la mort : dira-t-on que le chagrin a fait rentrer les pustules?

Garder la chambre dans les premiers jours ; rester au lit des que les boutons paraissent, s'y mettre s'ils tardent à paraître: suivre le régime des muladies aigues des le premier frisson; éviter le froid, éviter l'excès de chaleur; boire une infusion légère quelconque, chaude pendant le frisson et en hiver, froide après le frisson et dans l'été; prendre des bains chauds de pieds et de bras; maintenir le ventre libre avec les lavemens; saiguer si le sujet est disposé aux inflammations de la tête ou de la poitrine ; appliquer des sangsues à l'épigastre si la gastro-entérite, ordinairement peu intense, qui précède ou accompagne la phlegmasie de la peau, s'élève à un degré qui fasse craindre qu'elle n'angmente encoré; dès qu'une phlegmasic interne se manifeste, la combattre avec activité comme chez tout autre malade, avec le soin seulement d'appliquer aussitôt des sinapismes aux jambes et aux avant-bras : tel nous paraît être le seul traitement qu'il convient d'oppo-

ser aujourd'hui à la variole.

Les traces difformes que la variole laisse trop souvent sur la face, ont fait chercher dans les pharmacies des moyens de prévenir un inconvénient si désolant, surtout pour les femmes, et auquel les hommes eux-mêmes ne sont pas insensibles. Le seul spécifique consiste dans l'emploi des moyens propres à diminuer la violence de la phlegmasie de la peau, à diriger l'éraption vers les membres, surtout inférieurs. Ou a proposé d'ouvrir de bonne heure les pustules de la face pour les faire avorter, ou pour abréger la période de suppuration ; ce moyen n'est pas à dédaigner; mais ne devrait-ou pas y joindre l'application des sangsues au cou et des sinapismes aux bras ?

Pour prévenir l'inflammation des méninges, prétention absurde par un semblable moyen, et pour éviter les difformités, on a proposé de cautériser les pustules de la face avec le nitrate d'argent, soit en lavage, soit introduit dans les boutons à la faveur d'une petite incision, soit par la cautérisation directe avec un crayon de ce sel; en même temps, on appliquait des cataplasmes aux membres inférieurs. Ce moven n'a pas diminué la mortalité; employé quand les pustules sont dejà avancées, il échoue ; employé au début des pustules, il a tous les inconvéniens des moyens répercussifs; il est aisément surmonté par la violence du mal quand la variole est confluente; il est inutile quand la variole est discrète; il a fait quelque bruit, et il est tombé dans l'oubli.

Un a peine à concevoir qu'à une époque où les yeux des médecins étaient chaque jour frappés du spectacle repoussant de la variole et de ses horribles traces, ils aient osé proposer d'inoculer cette affreuse maladie aux personnes qui n'en avaient pas été affectées. Borden lui-même défendit l'inoculation, et si c'est ce qu'il a fait de plus spirituel, ce n'est pas ce qu'il a fait de plus judicieux. Inoculer une maladie qui peut donner la mort, qui peut défigurer, sous prétexte que, par des précautions fondées sur des hypothèses, on parviendra à la renfermer dans des limites qui la rendront sans danger, c'est assurément abuser de la crédulité humaine, répandre une maladie dangereuse au lieu d'en rétrécir le domaine, et jouer à quitte ou double la vie et la beauté.

Nous empruntons à Cullen le tableau des mesures à l'aide desquelles on espérait obtenir une variole discrète :

Choisir pour sujet de l'inocalation des personnes saines d'ailleurs, et qui ne soient disposées, par leur âge ou par toute autre circonstance à aucune maladie accidentelle; choisir l'age le plus favorable pour le même objet ; préparer pendant quelque temps auparavant la personne par l'abstinence de nourriture animale, l'usage des mercuriaux et des autimoniaux; lui faire éviter le froid, l'intempérance, la crainte : prendre le pus variolique sur une personne saine, qui ait une variole très bénigne, qui soit exempte de maladie et même de soupcon de maladie; prendre ce pus des qu'il a commencé à paraître dans les pustules, soit dans l'endroit de l'insertion, soit dans d'autres parties du corps; n'inoculer qu'une netite quantité de ce pus; continuer, après l'inoculation, le régime végétal, l'usage des mercuriaux et des antimoniaux; employer en même temps et fréquemment les purgatifs; éviter avant et pendant l'inoculation la chaleur externe, le soleil, le fen, les chambres chaudes; ne pas trop couvrir le malade, et ne pas le laisses trop au lit : des que la fièvre commence. prescrire les purgatifs, les acides rafrafchissans, exposer frequemment le malade à l'air frais, et lui donner en même temps librement des boissons froides; continuer, après l'éruption. l'application de l'air froid et les purgatifs pendant le cours de la maladie, jusqu'à ce que les pustules soient parvenues à leur parfaite maturité,

C'en est assez sans doute sur l'inoculation de la variole, qui se pratiquait à pen près comme celle de la vaccine : l'inoculation de la variole est tombée en désuétude; il faut l'abandonner à quelques hommes jaloux de penser et d'agir autrement que tout le monde, au risque de penser sans motif et de nuire en agissant. Appliquez à la variole contractée involontairement le traitement recommandé contre la variole inoculée, moins les antimoniaux, les mercuriaux et les purgatifs, et vous surez tous les avantages de l'inoculation de la va-

riole, sans en avoir les inconvéniens. Voyez VACCINE.

VARIOLOIDE, adj. pris subst., varioloides; nom donné dans ces derivers temps à une phlegmasie de la peau, offrant des traits frappans de ressemblance avec la variole, observée chez des sujets régulièrement vaccinés, et chez d'autres qui avaient cu la variole, principalement en Ecosse. Cette maladie, qu'on pourrait en quelque sorte appeler variole secondaire, et qu'on nomme aussi variole miligée, se distingue de la variole proprement dite, en ce qu'elle parcourt ses périodes avec plus de rapidité, les boutons sont moins volumineux, moins déprimés; ils se dessèchent beaucoup plus tôt, quoiqu'ils blanchissent et deviennent opaques; ils sont rarement conflueus; il y a fort peu de gonflement, peu d'accidens ; la mort en est rarement la suite, et encore elle n'a lieu que dans les ois de vaccine equivoque, ou par suite de complication. Ce qui distingue la varioloïde de la varicelle, c'est

que, dans celle-ci, les pustules ne deviennent pas blanches et opaques, et qu'elles se sechent en même temps qu'elles perdent leur transparence. L'histoire complète de la varioloïde est encore à faire; pour l'entreprendre, il faudra d'abord consulter l'important ouvrage de J. Thomson.

VARIOUEUX, adj., varicosus; épithète donnée à toute veine, partie du corps ou solution de continuité dans laquelle on aperçoit des varices. C'est ainsi qu'on dit veine variqueuse,

jambe variaucuse, ulcère variaucux.

Les chirurgiens donneut le nom impropre d'anévrisme variqueux à la communication directe entre une artère et une veinc, résultant d'une plaie cicatrisée, qui permet au sang de passer du premier de ces vaisseaux dans le second.

VASCULAIRE, VASCULEUX, adj., vascularis, vasculosus; qui appartient aux vaisseaux, qui est formé par un assemblage de vaisseaux : système vasculaire, tissu vasculaire,

VASTE, s. m. et adj. Les anatomistes donnent ce nom, en y joiguant les épithètes d'interne et externe, aux portions externe et interne du muscle triceps crural, à cause de la grande étendue qu'elles présentent.

VEGETATION, s. f., vegetatio; en pathologie, on appelle ainsi tonte excroissance plus ou moins irregulière, et presque toujours plus étroite à la base qu'au sommet, qui est analogue au tissu sur lequel elle se développe, et qui résulte d'une simple anomalie de la nutrition, sans que son apparition soit, en général, précédée ou du moins accompagnée de symptômes inflammatoires. Le nom de ces excroissances vient de ce qu'elles s'accroissent en quelque sorte à la mauière des plantes, et semblent végéter. Les polypes, les fongus, les bourgeons charnus, les verrues de toute espèce, les condylomes, les crêtes de coq, les ptérygions, les tumeurs hémorrhoïdales, sont des végétations, dénomination qu'il convient de supprimer, tant à cause de son impropriété, que parce qu'elle embrasse les objets les plus disparates.

VEGETO-MINERAL, adj. L'eau végéto-minérale est un mélange d'une partie d'acétate de plomb liquide avec soixante-

quatre parties d'eau. VÉHICULE, s. m., vehiculum; tout corps qui en trans-

porte un autre plus léger que lui, à une distance plus ou moins considérable, ou qui en dissout un plus consistant que lui. Le mot véhicule est employé dans le premier sens en physique, et dans le second en chimie et en pharmacie.

VEILLE, s. f., vigilia; activité des organes de la vic exté-

rieure, état opposé au sommeil.

Il arrive bien moins souvent encore à la veille qu'au sommeil d'être absolue, car toutes les parties au moven desquelles nous communiquons avec les objets placés hors de nous ne sont jamais simultanément en exercice, et il s'en trouve toujours un plus ou moins grand nombre qui, par une cause quelconque, ne partagent pas le sort des autres, ou du moins

ne l'éprouvent pas au même degré. Aussi indispensable au maintien de la vie que le sommeil. la veille n'est pas plus volontaire que lui , quoiqu'on puisse pendant quelque temps la prolonger bien au delà de sa durée ordinaire, qui comporte environ les trois quarts de la journée, chez les sujets bien portans. On ne saurait cependant établir rien de positif à cet égard , car, même en se bornant aux couditions imposées par la nature elle-même, et sans nul égard aux anomalies sans nombre que la civilisation a introduites. on trouve que la durée de la veille varie presqu'à l'infini, nonseulement d'après le rapport de durce des jours aux nuits. mais encore selon l'age, le sexe, l'habitude, le climat, la constitution individuelle, et l'état d'action ou d'inaction des viscères abdominaux. Prétendre énumérer toutes les causes de cet état, serait s'engager dans une discussion sans fin, et la seule solution qu'on puisse donner consiste à dire que ces causes se réduisent à tout ce qui a la faculté de ranimer l'action du système nerveux, ou à la prolonger au delà de ses limites naturelles. De cette seule circonstance, il est facile de conclure que la veille prolongée doit nuire beaucoup à l'organisme, et qu'elle peut même lui porter une atteinte funeste lorsqu'elle devient habituelle, car ce n'est jansais impunément qu'on exerce uu organe outre mesure; non-sculement luimome finit par souffrir d'une excitation continuelle qui le rend accessible à la moindre impression morbifique, mais encore tous les autres organes se ressentent plus ou moins d'une rupture d'équilibre dans laquelle la balance penche tonjours du même côté, sans osciller en sens divers, comme le prescrivent les lois immuables de la nature. Aussi la veille opiniâtre est-elle le symptôme d'un assez grand nombre de maladies. et surtout de celles dans lesquelles le système nerveux semble être affecté d'une manière plus spéciale que tous les autres. par exemple dans la mélaucolie et la manie.

VEINÉ, s. f., veina: nom générique de tous les vaisseaux

qui ramenent le sang au cœur.

En général, les veines accompagnent les artères, auxquelles elles sont même unies d'une manière intime. Cependant on peut, sous ce point de vue, les partager en deux catégories. Les unes, profondes, qui accompagnent les artères, sont presque toujours doubles, quoique d'ailleurs assez souvent d'un petit calibre. Les autres, au contraire, qu'on appelle superficielles ou cutanées, naissent des capillaires, dans plusieurs

INE 427

parties du corps, se porteut à l'extérieur, où elles marchent immédiatement sous la peau, et forment, surtout aux membres, des troncs considérables, quelquefois même plus gros que les veines profondes, qui ne correspondent à aucune artère. De cette disposition, il résulte que le système veineux surpasse de beaucoup l'artériel en capacité. Cependant, la différence n'est pas également sensible partout, et c'est dans les organes sécréteurs qu'on la trouve plus prononcée que partout ailleurs. Mais il ne faut pas la juger d'après ce qu'ou observe sur le cadavre, où elle paraît être très-considérable, tant parce que le sang s'accumule après la mort dans les veines, par suite de l'inaction des poumons, que parce que les artères continuent à l'y pousser long temps même encore après qu'elles n'en recoivent plus, et qu'enfin les veines sont susceptibles d'une grande dilatation. Il est quelques régions du corps dans lesquelles le nombre des veines ne dépasse pas celui des artères; c'est ce qu'on voit à l'estomac, au caual intestinal, aux reins, aux ovaires, aux testicules. Dans d'autres même une seule veine correspond à deux artères, comme il arrive à la verge, au clitoris, à la vésicule biliaire, au cordon ombilical; mais, même dans cette circonstance, qui n'est pas commune, la veine simple est toujours plus ample que les diverses artères dont elle ramène le sang.

La plupart des veines sortent des organes par le même point que celui par lequel y entrent les artières. Les reins, les pourmons, la rate, le canal intestinal, les muscles, fournissent des exemples de cette disposition. Il arrive uéanumons à quelques-unes de marcher tout à fait différens de ceux qui livent entré à ces deruières, ainsi qu'o le voit dans le cerveau et le foie. Aucune artière ne correspond onu plus aux veines azygos,

En général aussi, les veines sout plus rapprochées de l'extérieur et mois abrilées que les artéres. Nous en trouvons la preuve dans les grosses veines sous-cutanées, qui rapportent la plus grande partie du sang des membres, dans la situation même des profondes, qui sout placées, comme les rénales, à côté et au dessus des artères qu'elles accompagement, et dans la disposition des veines encéphaliques, qui, an Heu de s'élever de la based cu chue, aissi que font les artères, sout rénuies pour la plupart à la voîtet, où elles ne sont même pas, en beaucoup d'endroits, protégées par des os, chez l'enfant. On ne pourrait citer qu'un très-peut nombre de régions où les ardans ce cas némunons, car les veines illiques sont siudées plus en declane et en arrière que les artères correspondantes. Mais cett dissosition d'allieus si arre, une veut voter aucune atteinte à la sécurité, la situation du vaisseau qu'elle intéresse faisant que toute lésion qui s'étendrait jusqu'à la région qu'il occupe, compromettrait les jours du sujet par elle-même.

La direction genérale des veines n'est pas la nature que celle des artères. Elles narchent plus en ligue droite, ce qui facilité benucoup le cours du sang dans leur intérieur. Elles se ramifilent à la mainière des artères; seulement il n'existe pas un rapport aussi constant entre leurs branches et leurs troncs, c'est-à-dire qu'il n'est point aussi général que les premières soient plus étroites, circonstance qui dépend principalement de leur dilatabilité plus considérable, laquelle perme à la moindre cause de dilater les petites branches, soit sur l'un point, soit sur futre, pour que leur d'inatabilité plus considérable, laquelle peter de la moindre cause de dilater les petites branches, soit sur l'un point, totat plus amples que les tronces lorque le sang a été obligé pandant long-temps de remonter contre sa propre pesanteur, ce qui arrive, par exemple, dans la station proloncée.

On doit cependant considérer comme une loi constante dans la disposition anatomique des veines, que les rameaux et les branches ont, par rapport aux troncs, plus d'ampleur proportionnelle qu'ils n'en présentent dans le système artériel, parce que, non-seulement les veines d'une partie, mais même encore celles du corps entier ne se réunissent jamais en un nombre de troucs communs aussi petit que celui des vaisseaux principaux uni donnent naissance aux artères, Ainsi, l'aorte et l'artère pulmonaire sont les seuls vaisseaux artériels qui naissent du cour, tandis que l'oreillette droite recoit trois troncs, la veine cave supérioure, l'inférieure et la grande veine cardiaque, et que quatre, cinq ou même six s'abouchent dans l'oreillette gauche. De même on trouve quatre gros trones veineux à côté de l'artère brachiale. Il résulte donc de là que les veines ont pour caractère de se ramifier, au lieu que la concentration est celui des artères.

Relativement aux anastomoses, les veines offrent une disposition précisément inverse de celle des artères. Les leurs sont plus numbrasses, plus répandues, plus générales. Cette mulsiplication plus considérable était une conséquence nécessaire de la concentration moins grande des veines, car il fallait un etat de choses quelconque pour tenir lieu, jusqu'a un certair point, des troncs communs dans lesquels ne s'étaient point réunies les grosses branches. En effet, non-seulement les communications catte les petits rameaux sont aussi nombreuses dans le système veineux que dans l'artériel, mais encore les grosses banches et les gross tonces s'anastomosent fréquemment eusemble. Les veines sous-cutanées des membres en offrent un exemple fappant. Mais cette loi, que les veines superficielles

INE 429

confirment à chaque instant, est subordonnée elle-même à une autre loi d'un ordre plus élevé, celle que les anastomoses se multiplient partout où le cours du sang dans les vaisseaux veineux devient moins facile, par défaut d'impulsion et de moyens qui le favorisent. De la leur nombre considérable dans les veines sous-cutanées des membres, dans les veines spermatiques, qui sont étroites et qui marchent long-temps en ligne droite, enfin, dans les veines du bassin, qui sont sujettes à être comprimées de tant de manières diverses, et qui, par leurs fréquentes anastomoses, forment un lacis tellement compliqué, qu'on a quelquefois de la peine à suivre la direction des vaisseaux sans commettre d'erreurs. Une autre circonstance, dont il a déià été parlé, contribue encore à accroître le nombre des anastomoses veiueuses, c'est que, dans beaucoup de régions, les veines forment deux couches distinctes, l'une superficielle et l'autre profonde, Or, il existe constamment des communications multiplices entre ces deux couches. Telles sont, par exemple, celles qu'on observe entre toutes les veines superficielles et profondes des membres et du cou, entre les veines superficielles de la tête et les sinus de la dure mère. Il n'y a pas jusqu'aux gros troncs du système veineux qui communiquent ensemble par une grande anastomose; on sait effectivement que la veine azygos, née de la veine cave inférieure ou de quelqu'une de ses ramifications, va se jeter dans la veine cave supérieure. Cette disposition remarquable explique comment le cours du sang peut continuer à s'effectuer malgré des obstacles, même très-considérables, tels que l'oblitération complète des veines principales d'un membre, ou la compression de la veine cave inférieure, à son passage derrière le foie,

Une grande différence, et fort remarquable, existe entre le système nerveux et l'artériel, sous le rapport de leur étendue respective. Ce dernier se ramifie sans cesse et d'une manière uniforme, à partir du cœur, qui en est l'origine commune, et l'aorte, l'artère pulmonaire représentent chacque un arbre simple. Mais le système veineux, outre l'arbre correspondant à l'artériel, en offre un second, dans la cavité péritonéale, celui de la veine porte, qui s'abouche comme à l'ordinaire avec les artères des viscères abdominaux, mais qui, au lieu de conduire directement le sang qu'il y puise à la veine cave inféricure, se ramifie en sens inverse dans le foie, et représente ainsi deux arbres, dont l'un, la partie veineuse, mene le sang des branches au trouc moyen, tandis que l'autre, la partie artérieuse, le distribue de ce point dans le foie, d'où il passe dans la veine hépatique, pour arriver enfin à la veine cave inférieure.

La texture des veînes offre quelques particularités qu'il im-

porte de noter.

(3o VEINI

Lest membrane interne, plus mince et plus délicate que celle des artères, est aussi plus extensible et moins fragile. Elle n'est pas non plus, comme celle-ci, susceptible de s'ossifier par les progrès de l'âge. En outre, elle présente un grand nombre de valvules.

Ces replis vasculaires sont à peu près paraboliques. Un de leurs bords est adhérent et demi-circulaire, l'autre libre et droit ou un peu échancré. Tous deux sont légèrement renflés. Les valvules forment, avec la portion de la circonférence de la veine à laquelle tient leur bord concave, des sacs dont le diamètre est un peu plus considérable que celui de la partie voisine du vaisscau. Leur direction est en sens inverse de celle des artères. Leur bord libre et le fond de leur sac sont tournés du côté du cœur, de sorte que le sang qui coule de cet organe les distend, et que celui qui reflue vers lui les applique contre les parois de la veine. Elles n'existent pas partout. Il u'y en a point dans la veine porte, les veines pulmonaires, la veine ombilicale, le tronc de la veine cave inférieure, les veines du cerveau, les vertébrales, celles de la moelle épinière, du cœur, des reins et de la matrice. Cependant, ces veines font le passage à celles dans lesquelles on trouve beaucoup de valvules, puisqu'elles en sont quelquefois garnies ellesmêmes, quoique fort rarement, et toujours d'une manière incomplète. Il paraît y avoir aussi des différences entre les sexes à cet égard ; au moins les valvules manquent-elles dans les veines spermatiques de la femme, tandis que celles de l'homme en sont pourvues. On n'en trouve point dans les branches anastomotiques, ou bien elles y sont peu abondantes; ainsi, il n'y en a aucune dans la veine médiane du bras, et l'azygos en contient très-peu. Mais leur nombre varie dans les régions mêmes du système veineux où l'on en rencontre toujours. On peut établir en règle générale que ce nombre croît en raison inverse du calibre des vaisseaux. Cependant les valvules disparaissent tout à fait dans les plus petiles veines. Il y en a davantage aussi dans les veines superficielles que dans les profondes. Leur nombre varie encore sous cet autre point de vue, que celui de ces replis qui bouchent l'ouverture des vaisseaux n'est pas le même partout. La plupart du temps, les valvules sont disposées par paires, disposition qu'elles présentent principalement dans les gros troncs et les grosses branches. Mais quelquefois aussi elles sont isolées, ce qu'on observe dans les veines qui ont moins d'une ligne de diamètre. On trouve cependant des valvules simples dans quelques grosses veines, par exemple à l'entrée de la veine cuve inférieure et de la grande veine cardiaque dans l'oreillette droite. Ces valvales simples sont plus grandes que les autres, proportion

gardée. Enfin, on rencontre parfois, mais rarement, trois ou

INE 43:

même quatre et cinq valvules dans des régions où il n'y en a ordinairement que deux. Quant à la situation des valvules, on peut dire qu'elles existent en général dans les endroits où une veine subordonnée s'abouche avec une plus volumineuse. Cependant, il n'y en a quelquefois pas sur ces points, tandis qu'il s'en trouve sur d'autres où de semblables jonctions ne s'opèrent pas. La grandeur de ces replis varie; la plupart du temps, elles bouchent l'ouverture du vaisseau d'une manière complète; l'occlusion est plus parfaite lorsqu'il y en a denx ou trois; mais quelquefois elles sont insuffi antes pour obstruer tout à fait le passage. Ainsi, dans certains endroits, on ne trouve qu'une legère saillie, une sorte de valvule rudimentaire. Ailleurs, particulièrement dans les sinus de la dure-mère. il y a des cordons transversaux, qu'on doit considérer comme de véritables indices de valvules, et qui s'observent aussi dans d'autres veines, par exemple dans la crurale, mais sans y être constans. Ordinairement les valvules, quelque lieu qu'elles occupent, sont entières, mais quelquefois aussi elles sont comme déchirées, surtout du côté de leur bord libre. Cette disposition résulte souvent sans doute de la persistance d'un premier degré de configuration, mais elle peut également être consécutive, et devoir naissance alors à la compression ou à toute autre cause. En effet, il arrive fréquemment, pendant la vie . à la valvule qui garnit l'orifice de la veine cave inférieure, et qui est d'abord bien entière, de se convertir en un réseau, ou de se réduire à quelques simples filamens, ou même de finir par disparaître entièrement. Il n'est pas rare non plus que la valvule placée à l'orifice de la grande veine cardiaque offre le même phénomène, Mais ces valvules sont précisément celles que leur situation expose le plus à l'influence des causes mécaniques, et elles sont toujouis entières avant la naissance.

La membrane fibreusé des veines diffère de celle des artères parce que ses fibres, moins idées entre elles, formest une couche moins dense et moins serrée, et parce qu'elle a moins d'inepaiseur, ce qu'il a même fait révoquer sen existence en doute par de grands anatomistes, Vésale entre autres. Elle n'est pas généralement répandue dans tout le système véneux, où on l'aperçoit que ser les grosses branches. D'ailleurs, elle est toujours plus épaisee, proportion gardée, dans le système de la veine cave inférieure, que dans celle de la veine cave sufferieure, que dans celle de la veine cave sufferieure, de des suits de le contre de la veine de la vei

G32 VEINE

particulier dans les sinus moinigiens, qui n'offrent que la seule membrane introne, logée dans l'ecartement des deux lames de la dure-mère. Les veines qui aboutisent à ces sinus ont une membrane fibreuse, mais plus minez que dans les autres veines d'un égal volume. Les ibress de cette membrane sont toutes longitudinales, et Meckel s'est assuré, par les discontinais plus minuticuses, qu'il 0 y en a jamais de circulaires. Elle sont d'ailleurs plus rougedires, plus molles, plus extensibles et moins faciles à déchier que celles de la tunique fibreuse des artères. Enfin, elles sont très-développées chez certaius sigits, et à peine visibles chez d'autres.

La membrane celluleuse des veince set plus mince, moins dense et moins solide que celle des artères. Il en part des prolongemens qui vont gagner la membrane fibreuse, et qui s'étendent même jusqu'a l'interne. Les veines du cerveau en sout

dépourvues.

L'épaisseur des veines, moins considérable que celle des artères, fait qu'elles reçoivent moins de vaisseaux sanguins que ces dernières. Leurs nerfs sont également moins nombreux, du moins si l'on en juge d'après le rapport qui existe entre ceux de l'aorte et ceux des veinres caves.

Les veines jouissent d'une extensibilité bien supérieure à celle des artiers. Au lieu de se déchirer comme ces dernières, pour peu qu'on les distende, elles résistent beaucoup, ce qui fait qu'elles se dilatent souvent à un point considérable lors-qu'un obstacle quelconque vient à y gêner le cours du sang.

L'usage de ces vaiseaux est de ramener le sang au cour, ve qu'ils font sans éprouver acueu changement in dans leur diamètre si dans leur situation; ils n'offrent pas de pulsations. La direction suivant laquelle le sang y est entraîné constamment vers le cœure, reconnue par Servet, a été mise hors de doute par les expériences positives de Harvey, Mais; depuis lors, il s'est élev'u in graud nombre de discussions sur les véritables canuse de sa progression dans set visisseux.

Tandre causes ue sa progression ours ses variesteaux. L'une des premières opinions, qui fut celle de Harvey, consistait à admettre que l'action impulsive du cœur et des autress et continue par la pression qu'elle et ceusée exercer sur les radicules des veines, avec lesquelles les artères s'autres de la la company de la pristait de la company de la propriet de la company de la pristate de la company de la propriet de veines elles-memes, Saivant d'uter auteurs, un grand nombre de causes facilitant cette action des veines; tels sont le mouvement des gres tonces artériels, placés le plus souvent entre deux veines, la pression exercée, à l'extriguer et au delans de tous les oreanes, par la neua, les rièrieur et au delans de tous les oreanes, par la neua, les rièrieur et au delans de tous les oreanes, par la neua, les

INE 433

muscles, les viscères, qui s'affaissent alternativement après avoir été distendus. Mais c'est surtout l'influence de la respiration que l'on a reconnue d'une manière évidente, et qu'on a vue correspondre au retour mécanique du sang par les veines. Afin d'expliquer cet effet, on a supposé que le sang était appelé avec d'autant plus de vitesse, que les poumons étaient plus vides, ou qu'une inspiration plus forte et plus rapide permettait au sang un cours plus libre dans les poumons. Des expériences nombreuses ont fait reconnaître qu'en mettant à nu les grosses veines, c'est au moment où l'animal exécute une forte inspiration que le sang veineux parvient au cœur; dans cet instant, les veines se désemplissent , pâlissent et s'aplatissent ; tandis que, dans l'expiration qui suit immédiatement, elles se gonflent, devienment bleucs, cylindriques, et que plus les deux temps de la respiration sont marqués, plus ces phénomènes deviennent apparens. On s'était convaince aussi, en appuyant la main sur l'abdomen d'un animal vivant, dont on avait mis la veine jugulaire à découvert, que, toutes les fois qu'il arrive au ventre de s'élever par l'acte de l'inspiration, la veine s'affaisse dans le même moment, pour se regonfler aussitôt que, par l'acte de l'expiration, les parois de l'abdomen retembent sur elles-mêmes ; d'où il suit que la concordance de l'inspiration avec l'accélération du mouvement dans les gros troncs veineux était depuis long-temps reconnue pour un phénomène constant. Mais on ne la regardait que comme un moyen accessoire, qui facilite l'abord du sang veineux, la plupart des physiologistes avant attribué uniquement au vide qui s'opère dans le cœur la progression de ce fluide dans les

Ces idées vionnent d'être modifiées par Barry. En duudiant le phénomène de la circulation veincues, cet écrivain a têt conduit à reconsaitre que, par l'acte de l'impiration, il se fait un vide dans la cavité de la poitrine, laquelle tend à se dia-ter, et que tout le liquide en communication avec l'intérieur de cette cavité doit y être attiré, comme forcé par la pression atmosphérique. Ainsi, à ses yeux, l'induence de la pression atmosphérique cut une des causes principales du movement du sang veineux, opinion déjà indiquée par Zugenbuller; mais an lieu de voir, comme ce dernier, dans le cœur, la cause première du vide qui s'opère dans le système, il attribue la difatation du cœur luinéme et de ses orielletes à la tendance au na vide qui s'opère dans toute la cavité de la poitrine, durant Pacte de l'immération.

L'inflammation des veines a été décrite ailleurs (voyez prinébite). Fort souvent elle détermine, par l'exsudațion qui en est la suite, l'oblitération même des plus gros tronos, et il n'est pas race non plus qu'elle fasse naître, le long du trajet des veines, une chaîne d'abéès, dont la cicatrisation entraîne le même résultat. La dilatation de ces vaisseaux constitue l'affection désignée sous le nom de vanter. Il est tres-rare de les rencentres essifiés. On trouve quelquefois de petits calculs dans leur cavité, mais on pense que ces corps étrangers se forment dans les angarrêté, et non dans les parois mêmes des or-

VEINEUX, adj., venosus; qui a rapport aux veines, ou

qui est contenu dans leur intérieur.

Le sang veineux est celui qui occupe le système veineux, les cavités droites du cœur et l'artère pulmonaire.

Le canal veineux, situé à la partie postérieure du sillon horizontal du foie, fait communiquer la veine ombilicale avec la veine cave inférieure, verse dans cette dernière une portion du

sang qui revient du placenta, et s'oblitère à la naissance de l'enfant.

VELAR, s. m., sixymbrium officinale; crucifere indigene, fort commun dans les lieux incultes, qui jouit, comme beaucoup de ses congénères, d'une saveur acre, développée surtout 
dans les sommités fleuries, que cette circonstance lait préférer 
our l'usage pharmaceutique. On emploie l'infusion thélforme 
de cette plante, et ou en fait un sirop assez célèbre, qui est encore plus usité que l'infusion. Elle est excitante, comme la 
plupart des cruciferes.

VELOUTE, adj., villous; épithète imposée assez souvent

da la membrane muqueuse de l'estomac et des intestins, à cause des nombreuses villosités qui hérissent sa surface, et qui lui donnent une douceur qu'on a comparée à celle du velours.

VENEUX, adj., venenosus; se dit de toute substance qui a des propriétés nuisibles, et qui agit comme poison.

VENERIEN, adj., venereus; qui a rapport aux plaisirs de l'amour : désirs, maux vénériens, appétit vénérien, mal, ul-

cère vénérien, maladie vénérienne.

En d'attachant d'une manière rigoureuse à l'étymologie, on nedevrait appeler véuériennes que les mahdies qui se développent à la suite du conitet des organes génitaux d'un individu sain avec les parties génitales enflammées d'un autre individus, par conséquent celles qui succèdent à l'uniou des deux sexes, ou au rapprochement immoral et antinaturel de deux personnes du meme sexe. Mais l'easge en a décidé autrement. En effet, on donne encore le nom de vénériennes aux maladies qui surviennent après le contact de toute sufface vivante, intacte ou dénudée, avec la surface enflammée ou ulcérée des organes de la génération à celle qui dépendent de l'applica-

NT 435

tion d'une surface vivante sur toute autre partie du corps sitciente d'une affection qui détive elle-mêue de l'acte vénérien, soit médiatement, soit immédiatement; enfin, à certaines maladies qui, pendant le cours des précédentes, éclatent dans des organes plus ou moins éloignés du point sur lequel a porté l'action de la cause excitaine. P'opez vénoux.

VENIMEUX, adj., venenatus; épithète que l'on donne à tout animal porteur d'un venin quelconque. On dit aussi de la morsure, de la piqure de ces animaux, ou de toute autre solution de continuité produite par eux, qu'elle est yenimeuse,

quand ils y ont verse leur venin.

VENIN, s. m., ocenum; fluite sécrété naturellement par un animal, et qui cause des effets désegréables, flcheux ou même mortels, quand il est porté dans le tissu des organes d'un autre animal. Les venins n'ont pas tous la même activité, Quelque-uns n'excitent que du prurit, avec une légère phologos. D'autres provoquent des solueurs très-vives, mais épuisent encore leur action sur le lieu même où ils sont appliqués. Plusieurs enfin compromettent les jours du blessé, i le font même périr en peu d'instans, au milieu de douleurs affreuses et de symptômes plus ou moins effrayans. L'étude approfondic des venins offiriait un grand intérêt an physiologiste et au pathologiste.

VENT, s. m., ventus; déplacement d'air opéré par extension rapide ou par changement de lieu, courant d'air plus ou moins rapide, plus ou moins prolongé, plus ou moins éteudu,

qui se dirige dans un sens déterminé quelconque.

On dit que le vent est à l'est, ou à l'un des trois autres points cardinaux, et les directions intermédiaires sont désignées par des combinaisons de celles-là, en supposant chaque quart divisé en huit parties. De là résultent trente-deux rumbs ou aires de vent, dont l'ensemble porte le nom de rose, dans le langage

des marins.

Les vents sont pactagés en généraux, périodiques et irréguliers ou accidentels. Les premiers, dont l'action est continue, règnent entre les deux teptiques, et s'étendent rarement au delh. Leur direction générale est de l'est à l'ouest, mais une foule de causes locales la modifient presqu'a l'infini sur les continuis. Les vents périodiques, appelés aussi alisée ou moursons, souffient chaque année, d'une manière régulière, pendant un temps plus ou moins long, après lequel ils sont remplacés par d'autres vents absolument contraires. D'autres vents périodiques journaliers sont connuis sous le nom de vents de terre et de mer. Enfin, les vents irrégulières paraissent dépendre de causes locales, ce qu'init qu'ils n'embrassent qu'une étendue peu considérable.

On doit eucose distinguer les vents en horizontaux et inclinés. Les premiers sout des masses d'air qui se déplacent paralèlement au pian de l'horizon. Ils e-abrasent la grande généralité des vents ordinaires, constans, periodiques ou irréguliers. Les autres ae sont que des extensions rapides ou violentes de masses d'air qui s'échappent des nuages, et ils appartenment tous au philéomène des orages, ouragans, trombles et giboulées.

Enfin, il ne fast pas confondre les vents qui n'ont qu'une source unique avec les vents combinés, c'est-à-dire ceux qui résultent de la combinaison de plusieurs courans d'air arrivant simultanément dans la même couche, inclinés l'un vers l'autre, et se réunissant en un seul, dans une direction moyenne.

L'étude des vents intéresse le médeeir, parcé que ces courans d'air influent beaucoup sur l'état hygrométrique et thermométrique de l'atmosphère, et qu'en outre ils peuvent être les véhicules d'émanations délèteres, et contribuer ainsi à la propagation de quelques maladies.

Les gaz contenus dans le canal intestinal, et qui s'échappent par le haut ou le bas, sont également connus sous la dénoni-

nation vulgaire de VENTS.

Le peuple fait jouer aux wents un très-grand rôle dans ses explications bizarres des phénomènes morbides. C'est à des vents en effet qu'il attribue toute douleur locale et vive, fixe et surrout erratique. Ces douleurs résultent toujours d'un point quelconque d'irritation, mais elles se fout scnit; tantôl dans le lieu même qui est affecté, et tantôl dans un endroit plos ou moins éloigné, par sympathie. C'est surrout dans ce dernier cas qu'elles sont passageres, erratiques, et sujettes à varier dans leur caractère et leur intensité.

VENTEUX, adj.; épithète donnée aux alimens qui engendrent habituellement des gaz dans le canal intestinal, et aux individus qui rendent beaucoup de vents, soit par le haut, soit

surtout par le bas,

VENTILATION, s. f., renouvellement de l'às à l'aide de divers mayens, qui exigent tons qu'on paise disposer d'une puissance capable de mettre ce fluide eu mouvement. Opération qui a pour but de substituer un air pur à celui que la repiration, la combustion, les émanations des malades, des exhalaisons ou toute autre cause quelconque ont vide; soit en altéraut sa composition chimique, soit en y mélant des principes étrangers et susceptibles de nuire à l'économie animale. Le feu, le veut et la force musculaire de l'homme et des animaux out été successivement employés pour remplir cet objet. On réussit à ventiler un lieu, soit en y faisant penterre un cerant d'air rapide qui balaic celui qu'il contient, soit en éclauffant ce demiter de manière à lui procuer une expansion

qui le détermine à céder sa place à l'air extérieur. C'est à ces ceux principes fort simples que se réduit l'action de tous les vestilateurs connus, que la diversité des circonstances ne permet pas d'employer également tous partout, mais, dans la construction desquels on doit constamment avoir en vue de réunir l'économie à la promptitude et à la streté de l'effet.

VENTOUSE, s. f., cucurbita; petite cloche de verre sous laquelle on produit un vide incomplet, et qui, diminuant la pression de l'air sur le point où elle est appliquée, y détermine l'afflux du liquide, la rougeur et le gonflement. On retrouve l'usage des ventouses dans l'antiquité la plus reculée, ainsi que chez les peuples les plus ignorans. La forme de ces instrumens a singulièrement varié. Celles qui sont le plus répandues présentent une cavité arrondie, évasée, terminée par un col, ou rebord plus étroit, qui lui sert d'ouverture. Il est inutile que . relativement à la surface sur laquelle elle doit agir, la ventouse présente une trop grande capacité intérieure; car alors elle est plus difficile à échauffer ou à priver de l'air qu'elle renferme. Aussi, quelques personnes commencent-elles à se servir de verres cylindroïdes, c'est-à-dire dont le rebord est aussi large que le fond; mais il importe que ce rebord, destiné à être appliqué sur la peau, soit parfaitement égal et poli, afin de ne pouvoir ni la contoudre ni la couper. Peut-être ferait-on bien de la produire en renversant en dehors le bord du vase, qui toucherait les tégumens par une surface lisse et entièrement inoffensive. Au surplus, on doit avoir des ventouses rondes, ovalaires, allongées, en un mot de toutes les formes et dimensions, afin de pouvoir les appliquer sur toutes les régions du corps où leur action peut devenir nécessaire.

L'application des ventouses est une opération foit simple, et qui exige cependant de l'habitude et de la dextérité. La partie étant rasée, si des poils la couvraient, on place ordinairement, en France, quelques brins d'étoupes dans le vase, on les allume à la flamme d'une bougie, et, aussitôt qu'ils commencent à brûler, on renverse la ventouse sur les tégumens. Privée du contact de l'atmosphère, la matière en combustion s'éteint aussitôt, et l'air renfermé dans le vase, perdant le calorique qui le raréfiait, un vide plus ou moins exact se trouve produit. On voit alors le tissu cutané rougir, s'élever dans la ventouse; les malades y éprouvent la sensation d'un poids énorme et en même temps d'un tiraillement considérable. Nons avons vu cette action aller jusqu'à déterminer le passage du sang dans les vaisseaux exhalans de la peau, et même sa sortie sous la forme de gouttelettes à travers les orifices capillaires de cette membrane. Le grand art, dans l'application des ventouses,

consiste à procéder avec une telle rapidité que les bords du vasc n'aient pas le temps de s'échauffer et de devenir, comme il arrive quelquefois, susceptibles de cautériser circulairement

la peau.

A l'étoupe, on peut substituer du papier ou d'autres matières analogues. Quelques personnes fixent un bout de bougie au centre d'un morceau de carte, et l'appliquent sur la partie à ventouser: puis, tenant la ventouse pendant quelques instans au dessus de la flamme, ils l'appliqueut enfin, et l'effet ordinaire se produit. En Allemagne et en Angleterre, le ventouseur porte à la main une petite lampe à esprit de vin, qu'il approche de la surface malade : puis, placant la ventouse sur la flamme qu'elle produit, afin d'en échauffer l'intérieur, il la fait rapidement glisser ensuite sur les tégumens, et l'y applique avant qu'elle ait pu en aucune manière se refroidir.

On nomme ventouses simples ou sèches celles qui, étant ainsi placées, ne sont suivies d'aucune autre opération. Pour les lever, il suffit de déprimer légèrement la peau près du bord de l'instrument; l'air y pénètre, et le vase tombe de lui-même. Alors on essuie la partie, on la recouvre d'une serviette ou

d'une flanelle chaude, et on l'abandonne à elle même.

Veut-on, à l'aide des ventouses, produire quelque évacuation sanguine, la ventouse étant levée, on incise la surface qu'elle recouvrait à l'aide du bistouri ou des scarifications, puis on la réapplique de la même manière que la première fois. Le sang coule alors dans le vase, s'v accumule en quantité plus ou moins considérable, et détermine la chute de la ventouse. Il est à remarquer à ce sujet que le sang, attiré d'abord avec force, s'écoule plus lentement à mesure que la ventouse en recoit davantage, et qu'il finit, en peu de temps, par ne plus sortir du tout. Il faut alors, après deux ou trois minutes au plus, lever la ventouse, recueillir le sang qu'elle renferme, laver la partie avec de l'eau tiède, et en réappliquer une seconde ou même une troisième, suivant l'évacuation qu'on veut obtenir. Cette pratique est la seule qui permette d'opérer quelque déplétion appréciable à l'aide des ventouses. En réunissant les quantités séparées de sang tirées par chaque ventouse, on peut aisément en mesurer la quantité en onces ou en poêlettes, comme après toutes les autres saignées.

Voulant rendre l'usage des ventouses plus facile , les chirurgiens anglais imaginèrent de placer une pompe aspirante au sommet de la cloche de verre, afin d'y faire le vide lorsqu'elle est appliquée : mais cette complication est inutile, et la pompe est exposée à des dérangemens trop faciles pour devenir d'un usage général. Sarlandière et Demours, afin de réunir le scarificateur à la ventouse, et de faire agir le premier sans avoir besoin de lever l'autre, imaginerent de placer sur une tubulure latérale de la cloche, la pompe aspirante ordinaire, puis d'introduire à travers une seconde ouverture faite au sommet, une tige supportant une plaque armée de pointes de laucettes. La ventouse étant appliquée, en abaissant la tige, qui glisse à travers une boite en cuir, on enfonce les lames de lancette dans la neau, et l'on procure ainsi la sortie abondante du saug. Enfin, dans l'intention de vider la ventouse sans la détacher, et d'entretenir ainsi l'évacuation, Sarlandière a placé près du rebord de la ventouse, qu'il nomme bdellomètre, une troisième ouverture qui supporte un robinet de cuivre. L'idée qui sert de base à la construction de ces instrumens est fort ingénieuse; l'application des ventouses dites scarifiées est ainsi rendue plus prompte, plus simple, et peut-être aussi plus efficace, par cela même qu'elle permet de tirer plus de sang que par le procédé ordinaire. Mais il faut dire aussi que le bdellomètre est fort compliqué; que la pompe est aisément mise hors de service; que sa boîte à cuir laisse plus aisément encore pénétrer l'air dans l'instrument : que les lames de lancette de sa plaque sont difficiles à maintenir en bon état; enfin, qu'avec du soin, de l'habitude et de la patience, ou peut tirer autant de sang que par lui, en faisant usage des ventouses communes. Il faudrait trouver le moven d'obtenir les mêmes effets avec des instrumens plus solides et plus simples.

Les ventouses dites sèches ne produisent dans les parties qui en supportent l'application qu'une rougeur vive, une injection plus ou moins forte des vaisseaux capillaires extérieues. Tout se dissipe en quelques leurers , mais îl en est vésulté une excitation locale assez forte, que l'on oppose avec
succès à d'averse irritations. La révulsion produite par ce procédé est d'autant plus salutaire, dans un grand nombre de
cas, qu'elle n'est pas elle-même accompaguée de vives douleurs, de mouvemens inflammatiores susceptibles de réagir
sur les vareire malades, et d'aurementer la niltoures dont elles

sont déjà le siége.

Les Ventouses scaribées agissent à peu près à la manière des sangsues, excepté qu'elles irritent plus fortement la peau, en même temps qu'elles ûtent moins de sang. Elles ne conviennent donc, en général, que contre les inflamantions pen intenses, ou clez les sujets faibles, sur lesquels on rédout les effets d'évacuations trop abondantes, ou enfin lorsque, des saignées capillaires ayant déjà det faites, on aperçoit l'indication de les allier à une action révulsive modèrée. Dans les pays privés de sangues, les ventouses peuvent les remplacer.

ío V

avec avantage, en ayant soin de les rendre aussi évacuatives

que possible. Les ventouses sont employées dans une foule de cas. Sèches, on les applique afin de faire cesser des douleurs perveuses ou même inflammatoires, dont le siège est peu éloigné de la peau. Scarifiées et réappliquées plusieurs fois sur les piqures ou plutôt sur les mouchetures, elles imitent jusqu'à uncertain point la succion des sangsues; mais celles-ci sont toujours préférables, parce qu'elles établissent une excitation plus durable, avec une évacuation sanguine plus prolongée, quand elles ont sucé long-temps et avec vigueur. Néanmoins, lorsqu'on est privé de sangsues, des ventouses appliquées avec soin, des scarifications profondes, la réapplication de la ventouse trois, quatre, cinq fois sur les scarifications, deivent être employées, en même temps que l'on tire du sang par la veine, si le cas exige une grande deplétion. Quand on veut déterminer une irritation douloureuse à la neau, et en même temps de la rougeur sur ce tissa, les veulouses sont un hon moyen, mais il faut entretenir cette rougeur par des frictions répétées ou la réapplication de la ventouse un grand nombre de fois. La pression de cet instrument sur les côtés est souvent iusupportable, et nous avons expérimenté sur nous-même que la douleur que cause cette pression ne contribue pas peu à empêcher de sentir celle pour laquelle on a pratiqué cette petite opération. En somme, les ventouses sout un moven douloureux, d'une action peu énergique, le plus ordinairement peu durable, et par conséquent assez peu efficace dans le plus grand nombre des cas.

VENTRAL, adj., ventralis; synonyme d'abdominal, dont on ne se sert guere qu'en parlant de la hernie plus généralement

connue sous le nom d'éventration.

VENTRE, s. m., venter, alvus; dénomination vulgaire de l'Abdomen; nom donné par les anatomistes à la partie charque et renslée des muscles.

VENTRICULE, s. m., ventriculus; petite cavité.
Plusieurs excavations de l'iutérieur du CERVEAU ont recu le

riusseurs executions de l'interfeut du Carrière di nom de ventricules, que portent aussi les deux cavites du comm destinées à lancer le sang dans les artères, et les intervalles compris, de chaque côté, entre les cordes vocales du Lanyxx, ou ligamens de la glotte.

On se sert quelquefois du mot ventricule pour désigner l'estomac.

VER, s. m., vermis. On appelle vers, vers intestinaux, entozoaires, des animaux qui se développeut dans l'intérieur du canal digestif et dans l'épaisseur des organes, tant de

ER 41r

l'homme que des autres animaux. Les naturalistes les considèrent comme constituant une classe à part dans la grande série des invertébrés, et partagent cette classe en cinq ordres.

Le premier ordre, celui des vers nématoïdes, comprend eux dont le corps est allongé, cylindrique, élansique, gamidun canal intestinal complet, pourve d'une bouche et d'un auss, et muni de seus séparés sur deux individus différens. Cet ordre renferme les geures filaire, trichosome, tricocéphade, oxyure, etcudian, spiropéres, physalopière, strongle, accardés, opliostome et biorisynque.

Le secoid ordre, celui des ácanthocéphales, remarquable par un corps presque arrondi, circulaire et élestique, dont Pextrémité antérieure se prolonge en une sorte de trompe retractile et garnie de croches disposés par sóries, et sur lequel on observe des sexes distincts chez des individus diffé-

rens, ne contient que le genre échinorhynque.

Dans le troisième ordre, celui des trématodes, le corps est mou, déprimé, ou presque arrondi, avec des pores ou des suçoirs, et tous les individus offrent la réunion des deux sexes. Ici se raugent les genres monostome, amphistome distome, tristome, pentastome et poly-tome.

Le quarième ordre, celui des cestoïdes, senferme des vers audrogynes, à corps atlongé, déprimé, ceutino un aricule, dont la tête, rarement pourvue de levres simples, offire le plus souvent deux ou quatre fossettes on succiss. C'est ce qu'on observe dans les vers géroflé, mas-ète, gymnorlymque, tétrarhymque, lisale, tricuspidaire, bothrocephale et tempe.

Enfin, le cinquiene ordre, celui des cystoïdes, comprend les vers dont le corps, déprimé on un peu arrondi, se termine posteriermente par une vessie propre à chaque individu ou commune à plusients, et dont la tête est pourvue de deux ou quatre fossettes ou de quatre sucjoirs, avec une couronne de crochets, ou enfin de quatre trompes, comme on le voit dans les genres anthocébale, cysticerau et comme.

Parni tous ces geures, il u'y en a que douze qu'on rencontre chez Homme, savoir, cim la tericoephale, l'oxyure, l'accaride, le bothriocéphale et le tenia, dans son cana liutestinal, et sept, le filaire, l'hamulaire, le strongle, le ditome, le polystome, le cysticerque et l'échinocoque, dans d'antres parties. N'oyes ces divers mots.

Diverses opinions out été émises relativement à l'origine des vers intestinaux, ou à la munière dont ils arrivent dans le corps d'autres animaux. On a supposé que leurs germes étaient, soit communiqués par l'intermédiaire des alimens, des boissons ou de l'air, soit transmis par l'acte de la génération. Dar

42 VE

la nutrition dans le sein de la mère, ou l'allaitement, en un mot qu'ils arrivaient du dehors. Avec quelque feu qu'ait été soutenue cette opinion, les argumens qui l'étaient sont si faibles, si pen propres à embrasser tous les faits, qu'on pe saurait l'adonter. On est donc force d'admettre celle d'après laquelle les entozoaires prennent leur origine dans l'animal lui-même, et s'v forment, non pas spontanément comme ou dit, mais sous l'influence des lois de la vie, dans certaines conditions de l'organisme, de même qu'on voit se développer des vaisseaux dans le produit de l'exhalation d'une membrane muqueuse, ou la trame entière des vaisseaux se résoudre pour ainsi dire en poux et autres insectes dans la maladie connue sous le nom de phthiriase. On objecte, à la vérité, qu'il n'est pas possible de concevoir comment un corps organisé vivant pourrait se développer sans l'intermède d'un corps organisé de même nature, ou semblable à lui sous tous les rapports. Mais il est facile de répondre à cela qu'on ne conçoit pas davantage comment un corps organisé d'une certaine manière peut en produire un tout semblable à lui, et que, par conséquent . la difficulté étant la même dans les deux cas, on doit adopter celle des deux théories qui embrasse le plus de faits, laisse le moins d'exceptions, et exige le moins de suppositions. Or, c'est évidemment celle de la génération si improprement dite spontanée. Le rapprochement qui a été fait plus haut entre l'organisation de certaines pseudo-membranes et la production des entozogires par l'action même des organes du corps qui les logent, devient surtout moins choquant lorsqu'on reflechit que c'est toujours au milieu de traces bien sensibles d'inflammation que se rencontrent les vers cestoïdes, et que les intestinaux proprement dits sont constamment accompagnés de signes annonçant un état de surexcitation, d'irritation même, de la membrane muqueuse du canal alimentaire. ce qui explique leur fréquence chez les enfans, dans lesquels les irritations de ce conduit sont si communes. Une fois ces animaux formés spontanément chez un sujet, ils peuvent se multiplier par la voie de la génération, quand même les causes qui avaient favorisé leur développement auraient cessé, mais il faut encore que les circonstances soient favorables à cette procréation, car on voit quelquefois les vers, après avoir résisté, chez les enfaus, à tous les remèdes imaginables, disparaître d'eux-mêmes par les seuls progrès de l'âge, comme on les voit aussi fort souvent disparaître chez les adultes, quand ils changent de climat, de régime, ou quand ils vienneut à être atteints de certaines maladies, particularités qui démontrent toutes de la manière la plus péremptoire jusqu'à

quel point leur existence est dépendante de l'état des parties au milieu et dans le sein desquelles ils vivent.

Parmi les entozoaires, il n'y a que les intestinaux dont on puisse parfoir econnaître la présence; les autres sont trop cachés pour que les accidens qu'ils provoquent, si toutefois de en causent, ne soient pas confondus avec les symptômes de le lésion organique à laquelle ils doivent très-probablement naissance.

La plupart des signes indicateurs de la présence des vers intestinaux dans le canal alimentaire, annoncet une irritation plus ou moins vive de cet organe; appétit trèt-variable, nul ou excessir ja langue chargée, salvieut on très fréquents; plateine fétide, surtout à jeun; dégoit qui alterne avec la veracité; ja hoquets fréquents, nucles; carvoit es gaz d'un odeur aigre, vomissemens, borborgemes, collques plus ou moins vives, diarribée, étiessue, et très souvent ballounnement et du reté du bas-ventre. Parmi les accidens sympathiques, on signale surtout la pileur de la face, les bourdonnement frèquent d'oreilles, la dilatation des pupilles, et les démangeaisons aux aigles du nez.

Il est facile de voir qu'aucun de ces symptômes n'indique autre chose qu'une irritation gastro-intestinale. La sortie des vers par haut ou par bas peut seule lever tous les doutes.

FOPES VERMINEUX.

VER, 5: m. , lumbricus terrestris. Chacun connaît le ver de terre, animal cylindique, rouge et annelé, qui se nourrit de terre, dans laquelle il habite. On s'en servait jadis en médecine, mais, depuis long-temps, îl est totalement inusité.

L'haite de vers, dont parleut les auteurs anciens, et même encore quelques modernes, partisans du fatras de la poly-pharmacie galénique, se préparait en lavant les vers dans Peau, et les fissant cuire, tant avez leur poid d'huile d'olive qu'avec un seizième de vin blanc, jusqu'à ce que toute l'humidité fût éxporée.

VÉRATRINE, a. f., alcali trouvé par Pelletic et Caventou dans l'ellèbore blanc, la civadille et le colchique. Cete abstance est très-peu soluble dans l'esu froide. L'ean beuillante en dissout un millème de son poids, et acquiet rensiblement de l'àrcreté. Elle est très-soluble dans l'éther, encore plus dans l'accol, et insoluble dans les alcalis. Elle forme, avec tous les acides, des sels incristalisables. L'acide nitrique ne la colore pase n'ouge. La chieur la l'aquéfic, et la convertit en un liquide semblable à la cire fondae, qui se prend, par le refordissement, en une masse ambrée, translucide. A for plus fort, elle se décompose. Andrai a reconnu qu'applusée immédiatement sur les tissus, elle les enflamme promptement, qu'introduite en petic quavrité dans les intestins elle produit seulement des crites locars, unis qu's plus forte dose elle provoque le tétanos. Si l'on en ceropair Mageudie, elle serair utile dans beaucoup de cas, même lorsqu'il ets nécessaire d'exciter promptement de fortes évaeuations alviner. Les médeciss ne suraient être trop circonspecs dans l'emplo de toute substance dont on ne peut faire prendre sans danger plus d'une fraction de grain à la fois.

VERGE, s. f., coles, priapus, penis, membrum virile. Sous ce nom, ou sous ceux de pénis et membre viril, on dé-

signe l'organe copulateur de l'homme.

Située à l'extérieur du bassin, au dessous de la symphyse publience, entre les cuises, la verge a une forme h peu près eyl'indroïque, et environ trois a quatre pouces de long, sur un d'épaisseur, dans l'état de repes. Une peau mince, dépouveue de poils et de graisse, l'enveloppe entièrement. Le canal ex-créteur de l'urine et de la semence, ou l'uritrae, il parcourt dans toutes a longeaur. Elle se reuile subtiement à son extré-nité antérieure, pour donner naissance au GLAND, qu'entoure un repil de la peu a upelé parépret.

conce un repli de la peua sppele PERFECT.

Des lieus très-laches unissett la verge il n peau qui lui sert
de fourrean. Elle-même se compose d'une membrane filtreme
très-épaisse, et d'un tissus spongenx, composé principalement
de venne d'interes. Ce dernier se trouve partiagé en deux portions d'interes, and où dispess sous le nom de corps exertions d'interes, and où dispess sous le nom de corps exerper et l'inchinctaire, and où dispession de corps exerper, l'inchinctaire, not music de Wilson.

La verge possède à un haut degré la faculté de grossir et de s'allonger par l'excitation de l'appétit vénérien. Elle devient en même temps durc et raide, ce qui dépend de la dilatation et de la tension de son enveloppe fibreuse. C'est à la disposition particulière de ses vaisseaux qu'elle est redevable

de pouvoir entrer en érection.

Un grand nombre de vices de conformation peuvent atteindre le membre viril. Tels sont son alsence totale, sa petitesse excessive, son imperforation totale ou partielle, sa scission à la partie supérieure suelement, sa seission complète ou deux moities, enfin, sa duplicie plus ou moiss parfaite. Dans ce dernièr cas, les deux verges sont situées tantôt l'une à ebté de l'autre, et tantôt l'une au dessus de l'autre.

de l'autre, et tantôt l'une au dessus de l'autre. Les plaies de la verge qui n'intéressent qu'une faible partie du diamètre de cet organe ne présentent aueune indication spéciale; mais lorsque les corps caverneux sont en grande partie divisés, il faut, a prés avoir introduit une sonde das ruètte, rapprocher les bords de la solution de continuité, à

RGE 445

l'aide d'un ou deux points de suture, afin d'assurce leur exacte coaptation. Le blesse doit lêtre soumis à l'usage de boissons adoucissantes, et l'on floigne de lui tout ce qui pourrait provoquer des nouvemens d'évereitos. Dans le cus où la verge est complétement abattue, il faut se conduire comme après l'amputation méthodique de cet organe.

On rapporte de rarse exemples de rupture ou d'anévrisen du corps caverneux produits par des violences exercées sur la verge. Dans les blessures de ce genre, après avoir combattu l'irritation qui tend d'abord à se développer, la difformité de l'organe est incurable. Rien ue peut rendre à la membraue fibreuse, affaiblie, éraillee ou déchirée, qui enveloppe le tisse receille et le faisse proéminer dans quelques points, le ressort

et la force qu'elle a perdus.

La méme inducace sympathique qui détermine quelquefois findianmation et la gangérine du scrotum durant les gastroentérites très-graves, n. cliez quelques sujets, produit les mémes ceffets sur la verge, On a surout remarqué cet accident lorsque les malades étaient atteints de hlennorragie. Combattre l'irritation viscérale et en même temps celle de l'organe secondairement affecté, tels sont les moyens les plus rationnels que la médecine puisse employer en pareille citosostauce.

Il n'est pas rare de voir la verge, introduite dans l'ouverture de quelque corps étranger, y demeurer engagée, et présenter bientôt tous les symptômes du paraphimosis et de l'étranglement. Des briquets, des anneaux de clef, des bobêches de chandelier, out été ainsi appliqués à l'organe durant l'érection, et out produit des accidens graves. Lorsque l'on croit pouvoir réussir à dégager la verge, il faut, comme dans le paraphimosis, après l'avoir enduite d'un corps gras, presser en la massant sa partie antérieure, repousser derrière l'obstacle la sérosité qui la distend, puis chercher à la réduire elle-même, en usant de ménagemens et de patience. Si ce moyen ne réussit pas, on doit briser le corps constricteur soit avec les doigts, soit en le saisissant par ses côtés opposés à l'aide d'étaux à main, et en lui imprimant des flexions alternatives. Enfin on peut encore, après avoir passé une carte ou nne lame de bois étroite et mince entre la verge et le corps étranger, scier celui-ci sans offenser les partics qu'il étreint. Après avoir rempli l'indication première, celle de laver l'étranglement, les émolliens, les résolutifs, les évacuations sanguines générales et locales sont mis en usage suivant le besoin, afin de combattre l'irritation qu'il a déterminée.

Le caucer de la verge, comme ceux de toutes les autres parties de la surface du corps, débute tautôt par une sorte de bouton que le malade exassère en l'iritant, et tautôt succède à des ulcères développés à la suite du coît, ou produits par toute autre cause. On a remarqué que les sujets le plus fréquemment atteints de cette redoutable affection sont ceux qui portent un phimosis congénial ou accidentel. Quoi qu'il en soit, lorsque tous les moyens indiqués pour combattre l'irritation et obtenir une cicatrisation solide de la plaie ont échoué. et que l'amputation est devenue la seule ressource à employer pour conserver la vie au malade, il faut y procéder de la mauière suivante : un bistouri à lame un peu longue, des pinces à ligature, des fils cirés, une sonde de gomme élastique, de la charpie, des compresses et un bandage en T double ayant été préparés, le patient doit être couché sur le bord droit de son lit. Le chirnrgien, placé du même côté, saisit avec la main gauche la partie de la verge qui doit être retranchée, en avant l'attention d'attirer autant que possible la peau vers le gland, tandis qu'un aide, retenant cette membrane vers la racine de l'organe, qu'il maintient, achève de tendre les parties. Un seul coup de bistouri suffit alors pour les diviser et pour abattre entièrement la verge. Des ligatures placées sur l'orifice des artères onvertes, arrêtent l'hémorragie, qui se manifeste aussitôt, et qui est quelquefois très-active, surtout lorsque des irritations prolongées ont développé les vaisseaux. Quant au tissu spongieux du corps caverneux, la légère compression produite par l'appareil suffit pour arrêter le sang qui en suinte, et le cautère actuel est alors complétement inutile. La sonde étant ensuite introduite et fixée dans la vessie, on recouvre la plaie de plumasseaux : des compresses entourent ce qui reste de l'organe . et le bandage en double T complète et affermit l'appareil.

Il importe toujours, dans l'opération qui nous occupe, de conserver la plus grande étendue possible de la verge. Une autre attention, qu'il ne faut pas négliger alors, consiste à emporter plus de peau que de corps caverneux, afin que celui-ci, en se retractant, après l'amputation, ne soit pas recouvert par les tégumens, et que l'on puisse découvrir aisément les vaisseaux, ainsi que l'orifice de l'urètre. On doit cenendant éviter d'aller jusqu'à attirer vers la verge la peau du scrotum, et à denuder les corps caverneux de leur enveloppe externe. Autrefois, on n'opérait que quand la portion libre de la verge était scule malade; mais plusieurs chirurgiens ont osé attaquer les parties plus profondes de cet organe, et Dupuytren, entre autres, a été jusqu'à emporter avec succès les corps caverneux près de leur origine. Toutes les fois que les limites du mal sont accessibles à l'instrument tranchant, l'amputation de la verge doit être entreprise et peut réussir.

Pendant toute la durée du traitement, et jusqu'à l'entière formation de la cicatrice, il convient de maintenir la sonde

dans l'urêtre, afin de prévenir la coarctation de l'orifice de ce canal. Cet accident est facile à se produire, et doit fixer l'attention des chirurgiens. S'il survenait, on devrait chercher à dilater de nouveau l'orifice de l'urètre, ou, mieux encore, le cautériser, et ensuite y maintenir des soudes jusqu'à la consolidation de la guérison. Lorsque la verge a été amputée trèsprès de la symphyse, la mécanique a disposé diverses canules afiu de conduire l'urine au loin, et d'éviter qu'elle salisse les vêtemens du malade, ou qu'en baignant incessamment le scrotum, elle v détermine de la phlogose ou des ulcérations. Dans quelques circonstances, des moyens du même geure ont réussi, dit on , pour rendre le coît possible et remédier à l'impuissance dout la perte presque totale de la verge est ordinairement accompagnée.

VERGETURES, s. f. pl., vibices; ecchymoses allongées et minces, semblables à celles que produit la flagellation, qui s'observent soit à la suite de la dilatation ou de la compression de quelque partie du corps, soit après certaines contusions, soit enfin dans le cours de diverses maladies , notamment du

scorbut.

On dit d'une partie qui offre de pareilles ecchymoses qu'elle est vergetée.

VERMICULAIRE, adj., vermicularis. Le pouls prend cette épithète lorsque l'artère est moile sous le doigt, faible et comme onduleuse. Elle s'applique aussi au mouvement ondulatoire qu'exécute le tube intestinal d'un animal vivant dont on a ouvert le ventre. Elle est également donnée à l'appendice du cœcum, à cause de sa ressemblance avec un ver-

VERMIFUGE, adj. et s. m., vermifugus ; épithète donnée à toute substance qui possède ou à laquelle on attribue la propriété de procurer l'évacuation des vers contenus dans le canal întestinal. On pourrait, avec autant de raison, l'appliquer à tout remède qui empêche la formation de nouveaux vers, en faisant cesser la cause essentielle et primitive de leur reproduction.

On a proposé plusieurs classifications des vermifuges, toutes basées sur les idées théoriques que l'on professait au sujet de l'origine des vers intestinanx. Ces substances, qui sont extrêmement nombreuses, peuvent être réparties dans trois groupes différens. Les unes, telles que les purgatifs et les vomitifs. paraissent ne guère agir que d'une manière mécanique, en déterminant le canal alimentaire à exercer des contractions plus énergiques, qui détachent les vers adhérens, et chassent les vers libres. D'autres exercent une action stimulante sur les parois du canal, et peut-être en même temps une action délétère sur les vers eux-mêmes, telles que l'eau salée, la valériane, la fougére mâte, l'ognou, l'ail, le semeu-courta, la cévadille, l'ass fortida, le horou de noix, le camphre, l'acide hydrocyanique, le pétrole, l'Italie de térébenthine, celle de caigent, l'huite animale de Dippel, l'huite empyreumatique de Chabert, exc. D'autres enfin semblent se borner à changer le mode de vitalité du canal intestinal, et à faire cesser les conditions favorables au sejour et à l'eutretien de la vie des vers, c'est ici que se rangen. l'eau froide, l'eau chargée d'acide carbonique, et diverses substances qui ne renferment guire

une des principes amilacés on muquens. Il n'y a point de vermifuge assuré, tous réussissent et tous échouent, suivant les circonstances, inême lorsqu'on en surveille l'emploi et qu'on en prolonge l'administration. Cette circonstance sen le semblerait devoir autoriser à conclure que leur action sur les vers est purement secondaire, et consécutive à celle qu'ils exercent sur l'organe digestif. Cc qui vient eucore à l'appui de cette conjecture, c'est qu'il suffit souvent d'un changement dans le régime habituel pour procurer la mort ou la sortie des vers intestinaux, et prévenir leur développement ultérieur. Ainsi, par exemple, on a remarqué que ces animaux étaient fort rares, que peut-être même ils n'existaient jamais chez les enfans qui ne font que téter. Pour peu qu'on cut fait d'attention à toutes ces particularités, l'hypothèse suivant laquelle la production des entozogires dépend de l'action organique du sujet même chez lequel on les rencontre . n'aurait pas paru aussi étrange qu'elle le semble en effet lorsqu'on la présente dépouillée des nombreux argumens qui militent avec tant de force en sa faveur.

VERMINEUX, adj., verminosus; qui est produit ou en-

tretenu par des vers. Les ouvrages de médecine sont remplis de détails sur des maladies sporadiques ou épidémiques attribuées à la présence des vers; quelques auteurs même ont admis une espèce vermineuse dans presque tous les genres de celles dont se compose le cadre nosologique. Mais si l'on considère que les vers existent quelquefois en grande quantité dans le canal intestinal sans qu'aucun accident signale leur présence, tandis qu'ailleurs out n'en trouve pas un scul au milieu de tout l'apparcil des symptômes que l'on regarde comme indicateurs de leur existence . on demeurera convaincu que très-souvent, sinou même dans le plus grand nombre de cas; ils nuisent fort peu, et que, loin de jouer un rôle important dans la plupart des maladies, ils restent au contraire étrangers à presque toutes. D'un autre côté, cependant, il est impossible de ne pas admettre que ces animanx sont susceptibles de nuire à la santé lorsqu'ils se développent en trop grande quantité; l'irritation qu'ils déterminent par leurs mouvemens, par la succion qu'ils exercent, fue peut assurément pas demeurer sans résultat fâcheux , ni manquer d'agraver la surexcitation qui paraît être la circonstance occasionelle de leur naissance. Mais qu'il v a loin de ces idées fort simples, et auxquelles une saine physiologie donne son plein et entier assentiment, à cette immense cohorte de maladies vermineuses admises uniquement parce que, dans le cours des affections de tel ou tel viscère, on avait vu sortir quelques vers par l'anus! L'influence de ces fausses idées sur la pratique est très-grande cependant. Parce qu'on croit les vers très-dangereux, parce qu'on les regarde comme la cause de l'état morbide qui les accompagne, et qu'ils peuvent bien agraver quelquefois, même après en avoir été l'un des premiers résultats, on ne s'attache qu'à les combattre, et l'on prodigue les moyens que l'on croit propres à les détruire, mais en même temps les plus capables d'accroître l'irritation du canal, de sorte qu'alors on nuit doublement et par ce qu'on ne fait pas et par ce que l'on fait. Malheureusement la médecine pratique, étayée sur de fausses théories, n'a que trop souvent ce funeste résultat.

VEROLE, s. f., exphilits, morbus venereus. Quelque suite que soit ce mot, parlaitement synonyme de syphilits, il a un sens tellement vague, qu'on a beaucoup de peine à en donner une définition rigoureuse, ous, pour parler plus juste, qu'il st même impossible de le définir, chaque auteur, pour ainsi dire, y attachant des idées on nouvelles ou particulières, qui, de plus, ont infiniment varié dans le cours des trois derniers

siècles.

A l'article vénérien, il a été dit quelles maladies recoivent cette épithète. Ge sont celles qui, directement ou indirectement, tirent leur source du coit, ou se manifestent à l'occasion de l'union des sexes. Mais les unes ont pour siége le lieu même sur lequel s'est faite l'application de la surface malade, tandis que les autres se manifestent, sous l'influence ou seulement même pendant la durée de celles-là , dans des organes plus ou moins éloignés de ce lieu. Or, ce sont ces dernières seules qu'on est généralement dans l'usage de désigner sous le nom de vérole ou syphilis. Les autres ne sont appelées que symptômes vénériens, maladies venériennes. Quelquefois, à la vérité, on donne aussi la dénomination de vérole aux accidens primitifs, mais alors on dit vérole constitutionnelle ou générale , ou confirmée , souvent maladie vénérienne lout court , pour distinguer les consécutifs. Peu importe, au reste, ces insignifiantes et scolastiques appellations, toutes fondées sur des idées purement théoriques. Ce qu'il y a d'essentiel à savoir et à ne pas perdre de vue, c'est que le coit, exercé dans certaines circonstances, entraîne des accidens auxquels en succedent parfois ailleurs d'autres, plus ou moius graves et plus ou moius coupliqués. Saus approfondir cette matière, presque inépuisable, nous allous au moius l'examiner avecsoin, en faisant abstraction de toute hypothèse explicative, après quoi nous passerous en revue et les diverses théories qu'on a imaginées pour rattacher les faits les uns aux autres, et les consequences pratiques ou thérapeutiques qui en out découle qui en pratiques ou thérapeutiques qui en out découle.

Les maladies vénériennes primitives, toujours le résultat d'un contact inmédiat, ne observent par conséquent que dans les régions du corps dont la situation permet d'y appliques soit une surface atteinte d'inflammation on d'utération contractée à la suite du coit, soit le liquide qu'une pareille surface ethale. Aussi ne s'établissem-elles que dans le fissu maqueux et dans le tissu camaqueux et dans le tissu camade, seales limites anterelles de la surface du corps. Si elles se développent parfois silleus, c'est qu'un accident a produit une solution de continuité dans l'un ou l'autre de ces deux tissus, et mis les parties sous-ja-contes à découvert.

En quelque lieu qu'elles se manifestent, elles sont toujous la conséquence d'une exaltation locale de l'action vitale. Mais tantôt estre exclusion n'a pour effet que d'activer la neticition, d'où résultent des excroissances, des végétations de diverses sortes; tantôt elle yéleve à un degré réellement morbide, et susceite une inflammation, qui peut être elle-même

simplement catarrhale ou ulcérative.

Les philegmasies catarrhales, exclusivement propres aux membranes muqueuses, sont les plus communes de toutes les affections vénériennes. Le plus or linaire, parmi les accidens qu'elles provoquent, et celui qui frappe le plus les sens, étant un flux de liquide muqueux puriforme, on les a appelées, tantôt blennorrhagies ou blennorrhées, suivant leur mode aign ou chronique, tantôt seulement catarrhes, et, pour les distinguer les unes des autres, on a joint à chacun de ces mots une épithète tirée du siège de l'inflammation, telle que celles d'urétral, vaginal, nasal, auriculaire, oculaire, Mais, dans ces deraiers temps, on a senti que la seule appellation convenable, la scule qui donne une idée juste de la maladie, la seule enfin qui embrasse tous les cas, an lieu d'offrir, comme les précédentes, le bizarre spectacle d'une dénomination exprimant un phénomène qui n'a pas toujours lieu, comme lorsqu'il n'existe point de flux, on a reconnu, dis-je, que le seul nom admissible devait être tiro du siège et de la nature inflammatoire de l'affection. De la ceux d'urétrite, balanite, élytroîte, ophthalmie, rhynite, otite, etc., qui ont été proposés et pour la plupart adoptés. L'histoire de chaque phlegmasie se trouve à ces divers articles ou à ceux qui concernent les organes enx-mêmes, comme celle des caractères et des phénomènes généraux de l'inflammation des membranes mu-

queuses a cté traitée au mot muqueux.

Nulle particularité ne distingue ces phlegmasies survenues à la suite du coît, de celles qui se sont développées sous l'empire de toute cause excitatrice : partout même marche, même variabilité des symptômes, en raison du degré de la phlegmasie, de l'état général de l'organisme, et de l'état saiu ou déjà maladif des parties lésées, même irrégularité dans le mode de terminaison, niême curabilité par les efforts de la nature, lorsque la conduite du malade n'y apporte aucun obstacle, enfin même influence, dans certains cas, sur des organes plus ou moins éloignés, même sécrétion d'un liquide également variable, et le plus ordinairement même propriété contagieuse de ce liquide, sans qu'il soit encore possible de déterminer dans quelles conditions particulières de la maladie ou de l'or-

ganisme il possède cette derniére propriété.

Les phlegmasies ulcératives s'observent à la peau et aux portions des membranes muqueuses, voisines de l'extérieur, qui se rapprochent le plus de l'enveloppe tégumentaire, et qui ont surtout de commun avec elle d'être protégées par une sorte d'épiglerme. Ainsi, on les rencontre principalement au gland, à la vulve, dans l'arrière-gorge. Elles se développent néanmoins également sur toutes les autres membranes muqueuses, mais plus souvent à la suite d'une irritation lente et chronique qu'après une irritation vive et aigue. On désigne les ulcères qui en résultent sous le nom de chancres, qui est impropre, en ce qu'il donne l'idée d'ulcérations toujours croissantes, rongeant peu à peu et douloureusement les parties voisines, tandis que, dans beaucoup de cas, celles auxquelles on l'applique demeurent stationnaires, et sont presque indolentes. La plupart des auteurs prétendent que, parmi les phlegmasies vénériennes, il y en a plus de catarrhales que d'ulcératives, dans la proportion de quatre ou cinq à un, suivant les uns, et de trois à un, selon les autres. Mais tout porte à croire qu'on s'est trompé en établissant ce calcul, et que l'erreur est venue de ce qu'on a tenu compte seulement des ulcères les plus graves, de ceux pour lesquels les malades invoquent les secours de la médecine, tandis que souvent il s'en forme, à la suite du coît, chez les femmes surtout, qui se dissipeut d'eux-mêmes lorsque aucun accident ne vient les exaspérer, et pour lesquels on n'est jamais consulté par les personnes qui, d'après la régularité de leur conduite, se croient à l'abri de toute inquiétude. Ainsi, et cette circonstance mérite d'être prise en grande considération, on ne regarde comme vénériens, ou véroliques, ou syphilitiques, que les ulcères graves, soit par suite de la constitution même du sujet, soit à cause des écarts qu'il commet dans sou régime, ou de la manière dont l'homme de l'art le traite, et les légères ulcèrations qui disparaissent d'elles-mêmes ne paraissent dienes

ni de ce nom , ni de fixer l'attention.

Quel que soit le mode de développement des ulcères, surtout de celui des ulcères du tissu muqueux, qui n'est pas encore bien connu, une fois développées, ces solutions de continuité offrent une surface, tantôt rouge et granuleuse, tantôt grise ou blanchâtre, suivant le degré de la phlogose qui les accompagne. Dans le premier cas, elles demeurent souvent inapercues, parce qu'elles causent peu de douleur, et qu'elles se cicatrisent, en général, avec rapidité. Dans le second, tant que la phlogosé demeure presque inscusible, les ulceres conservent leur base blafarde, entource souvent d'une ligne rouge ou brunatre, et demeurent stationusires jusqu'à ce que, l'actiou vitale v devenant plus énergique, ils se détergent par degrés, et se couvrent de granulations vermeilles, auxquelles succède enfin une cicatrice solide. Si les circonstances sont moins favorables, au lieu de ces ulcères, appelés bénins, on en voit survenir d'autres, qu'on nomme malins. Or, tantôt ces derniers causent des douleurs brûlantes et continuelles, s'accroissent rapidement en largeur plus souvent qu'en profondeur, mais quelquefois dans les deux seus en même temps, se cicatrisent d'un côté à mesure qu'ils gagnent d'un autre côté, et offrent alors des bords durs, saignans, et rouges ou livides, une surface sale, cendrée, et quelquefois couverte de lambeaux détachés, enfin une base ordinairement dure et engorgée. Tantôt l'inflammation, qui est très-vive, s'accompagne d'un engorgement diffus, non limité, comme dans le cas précédent, avec rougeur et chaleur aux parties voisines, et tendance manifeste vers la pourriture d'hôpital, qui, lorsqu'elle vient à se réaliser, détruit rapidement les organes, et peut même fiuir par entraîner la perte du malade. Les ulcères malins ont donc été distingués en phagédéniques et gan-

Toutes ces nuances tiennent au degré d'intensité de l'inflammation, à l'irritabilité du sujet, et à une foule de circonstances extérieures, parmi lesquelles se place au premier rang l'influence du régime, du genre de vie, de l'état des autres

organes et du mode de traitement.

Les phlegmasies ulcératives sont dans le même cas que les catorrhales. Nul signe n'existe à la présence duquel on puisce recomnaître qu'elles tireut leur source du coit plutôt que de toute autre cause. Cependant, on a dit que les chancres ons même pragrance, et qu'il n'ext pas possible à un

homme expérimenté de concevoir jamais aucun doute à cet égard ; on leur assigne pour caractères essentiels une surface blanchatre ou grisatre, des bords rouges, irréguliers, et coupés perpendiculairement, enfin une base dure et engorgée. Mais, d'après ce qui précède, ce n'est là qu'une des nombreuses formes qu'ils peuvent affecter, et ce n'est même pas celle sous laquelle il est le plus ordinaire de les rencontrer, car, à moins qu'il n'aient été irrités par des applications stimulantes, ou que le malade ne soit d'une constitution trèsirritable, ou enfin qu'il ne se livre à des excès quelconques, ils sont rouges, granuleux, affaissés sur les bords, et sans engorgement à la base. On peut même, à volonté, les faire passer par ce demicr état et par le précédent, c'est-à-dire les rendre durs et blafards, puis vermeils et sans callosités, en faisant alterner les applications émollientes et irritantes à leur surface. Leur aspect ne permet donc jamais de tirer aucune conclusion relative à la cause qui les a provoqués, puisqu'une foule de circonstances, inhérentes ou extérieures au sujet, font varier cet aspect à l'infini, suivant le degré d'énergie qu'elles impriment à la réaction inflammatoire. En effet, de quelque source que provienne une ulcération, la moindre mutation dans le régime, ou même seulement dans la température de l'atmosphère, et, pour tout exprimer d'un seul mot, la moindre cause d'irritation change quelquefois d'une manière subite la suppuration la plus louable en une matière jaune, verdatre ou sanguinolente, conversion qui dépend uniquement d'une modification nouvelle survenue dans la texture et l'activité vitale de la partie malade. Aussi a-t-on fini par avouer qu'il n'était permis de regarder comme vénériens ou véroliques que les ulcères qui, au lieu de se cicatriser en peu de jours, font toujours des progrès, et l'on s'est pen à peu fixé à l'idée qu'un chancre n'a aucune disposition à guérir de lui-même. A cela, ou doit répondre que des ulcères bénins et des ulcères malins sont contractés, avec le même sujet, par deux individus de complexion ou d'habitudes différentes, que, comme il a été dit plus haut, un chancre bénin peut être converti en chancre serpigincux, ou même en ulcère gangreneux, par d'imprudentes applications irritantes; cofin, que si l'ulcère malin u'a aucune tendance à se guérir spontanément, cette locution singulière exprime seulement qu'il ne peut marcher vers la guérison qu'autant qu'on en a mis la surface dans les conditions favorables au travail de la cicatrisation. Or. comme il est de toute évidence qu'une plaie trop enflamruée n'a pas de tendance à se cicatriser, tandis que cette tendance. s'y manifeste dès que la phlogose devient moins intense, comme aussi il n'est pas douteux qu'un chancre appelé malin

ne soi, le siège d'une inflammation plus vive que celle qui a lieu dans l'udice nomme bénin, on ue doit pas être surpris de ce que le premier demeure stationnaire, on même fait des progrès, saut qu'il reste clans le neme temps, c'est-à-dire tant que la plitegnasie y conserve le même intensité. Îbils que cette inflammation brisse, il perdra, avec les predendus canctères specialipres du chancre vérolique, l'incurabilité qui les distrigue alors, et il reprendra, avec l'aspect de l'ulcère bénin, la tembance à se cicarisre qui s'observe dans ce dermier. Ce sont la des principes que nos comaissances à l'égard des lois de l'organisation auraient permis d'établir, quand bien même l'expérience ne serait pas venue mille et mille fois en proclamer l'exactitude et la justesse.

Quant aux excroissances, qu'on a décorées des noms de paireaux, verrues, choufleurs, fics, marisques, crètes de coq, condylomes, cerises, mures, fraises, framboises, etc., selon leur forme, leur consistance, et leurs autres qualités extérieures, qui varient presqu'à l'infini, elles surviennent quelquefois sans avoir été précédées d'aucun autre accident local. Mais, le plus souvent, elles se manifestent plus on moins longtemps après une phiegmasie catarrhale ou ulcérative. Ainsi, lorsqu'elles accompagnent l'urétrite, c'est communément vers la fin de la maladie, et quand le flux est presque tari, qu'ou les voit paraître. De même, dans le cas d'ulcerations, c'est en général à la surface ou sur les bords d'une cicatrice récente qu'elles végètent, surtout lorsque cette dernière couvre- une dureté, un empâtement cellulaire, qui annonce la persistance d'un foyer d'irritation. On les observe donc également, et sur la peau, et sur les membranes muqueuses, quoiqu'elles soient beaucoup plus communes sur ces dernières. Mais toute irritation quelconque, pourvu an'elle soit légère et prolongée, pent leur donner naissance, de sorte que, semblables, sous ce rapport, à tous les autres symptômes vénériens, sans exception, elles ne portent, en elles-mêmes, aucun caractère auquel ou pnisse reconnaître qu'elles sont véritablement syphilitiques ou véroliques. Les aveux mêmes du malade ne suffisent pas pour pronoucer, lorsqu'un long espace de temps s'est écoulé depuis le coit suspect, puisqu'une multitude d'autres causes peuvent, à son insu, ou sans qu'il y ait fait attention , avoir contribué à

Telles sout, parmi les affections appelées vénériennes, lorsgu'on un'a égard qu' aux circonstances dans lessguelles elles se développent, les seules qui méritent le nom de primitives, la parce qu'elles unissent dans le lieu même sur lequel agit les cause excitatrice. Mois la maladie ne demeure pas toujours bonnée là. Port souvent, au contraité, ou voit se développer des phénomènes pathologiques plus ou moins nombreux dans des parties éloignées de celles qui sont le siège des accidens vénériens primitifs. Ce sont ces phénomènes qu'on désigne sous le nom de maladies vénériennes secondaires. Quelquesuns d'entre eux out délà été énumérés ailleurs, à l'occasion de la terminaison de l'unéraire par délitescence ou métastase, et de l'influence que cette phlegmasie exerce sur l'organisme. Mais il est nécessaire d'en présenter ici un aperçu général.

En premier lieu, se rangent les bubons qui compliquent si fréquemment les phlegmasies catarrhales, et surtout les inflammations ulcératives des membranes muqueuses. Ils tienuent à la sympathie qui existe entre ces dernières et les ganglions auxquels aboutissent leurs vaisseaux lymphatiques; mais fort souvent ils dépendent de l'action directe d'une cause externe, qui u'a fait qu'exaspèrer et porter au degré morbide le surcroît d'excitation vitale que l'état pathologique de la surface muqueuse avait fait naître dans les ganglions lymphatiques correspondans.

Après les bubons, viennent les phleemasies, ulcérations et végétations des membranes muqueuses autres que celles qui ont été primitivement affectées, mais qui ne diffèrent point des mêmes maladies provoquées par une cause directe. A cet égard encore, il importe de faire observer que l'influeuce de la phlegmasie primitive, surtout lorsque celle-ci s'est terminée par des ulcérations, peut ne pas être assez puissante pour les déterminer, mais suffire néanmoins pour augmenter l'excitabilité naturelle de ces membranes, et les mettre dans les conditions favorables au développement des divers modes d'irritation, si des stimulans extérieurs vienneut à agir sur elles. C'est ce qui explique pourquoi la membrane qui revêt les deux extremités du caval alimentaire; et celle qui tapisse l'œil, étant plus exposées que les autres aux influences du dehors, et donées d'ailleurs d'une plus grande sensibilité, deviennent aussi plus particulièrement le siège d'irritations consécutives à celles des organes génitaux. On conçoit aussi que ces irritations secondaires peuvent se comporter absolument de même que quand une autre cause les provoque, se borner à la membrane muqueuse, ou envahir aussi les tissus sous-jacens, suivre le mode aigu, ou prendre le caractère chronique, et alors, quand elles sont fixées sur des organes importans, entraîner toutes les conséquences qui résultent d'entraves mises au jeu des rouages les plus essentiels de la vie, c'est-àdire la consomption , l'atrophie , la sièvre hectique, etc. Mais on ne doit pas non plus perdre de vue que si toutes ces suites des maladies vénériennes primitives sont possibles, rigoureusement parlant, elles sont néanmoins peu probables, et que,

quoiqu'on les observe assez souvent chez des suiets qui ont eté ou qui sont encore atteints d'affections vénériennes, le mode de traitement, la prédisposition, l'influence directe des agens extérieurs sur les organes, et celle des affections d'autres parties du corps avec lesquelles ceux-ci ont des connexions et des rapports plus intimes, en sont la principale et

peut-être l'unique source. On regarde communément comme très-communes à la suite des maladies vénériennes primitives les ulcérations et les irritations phlegmasiques ou végétatives de la pean, désignées en général sous le nom de pustules, qu'on appelle à leur tour formiées, ortiées, miliaires, psoriques, lenticulaires, merisées, squameuses, crustacées, séreuses, serpigineuses, suivant leur forme, leur couleur, leur aspect et leurs autres caractères extérieurs. Mais le rapprochement qu'on établit ainsi ne repose que sur des hypothèses, par exemple sur la prétendue spécialité de la couleur cuivreuse des éruptions, qui, nonseulement n'appartient pas à toutes celles qu'on appelle vénériennes, mais encore se rencontre, à un degré plus ou moins sensible, dans un grand nombre de phlegmasies superficielles et chroniques des tégumens communs, Il n'existe rien, ni dans le moile d'altération de la peau, ni dans la couleur on l'étendue de l'affection, ni dans son siége, qui permette de prononcer sur la cause d'où elle dépend. Les circonstances commémoratives et les symptômes concomitans aux parties génitales ne conduisent même qu'à de simples probabilités, et ne procurent aucune certitude, puisque l'exanthème peut avoir été provoqué par une autre irritation que par les maladies vénérieunes locales qu'on remarque actuellement ou qu'on voyait naguère chez le sujet. En effet, les affections exanthématiques qui ne tiennent pas à l'action directe d'un irritant quelconque sur la peau, peuvent dépendre d'un si grand nombre d'irritations intérieures, qu'il est toujours très-difficile d'en reconnaître la source. Elles sont dans le plus grand nombre des cas, la snite d'une exaltation de l'activité vitale des organes digestifs; cenendant, quelquefois elles se rattachent d'une manière probable, sinon évidente, aux irritations des organes génitaux. On a coutume de les croire sous la dépendance de ces dernières lorsqu'elles ont paru à la suite d'accidens vénériens primitifs, qu'elles se sont montrées après que d'autres symptômes réputés véroliques ont éclaté ou fait de grands progrès, ou même seulement qu'elles sont survenues après que le malade s'est exposé au danger de l'infection, et que ses parens ont été atteints de quelqu'une de ces maladies. Il est facile de concevoir combien, en pareil cas, l'étiologie présente d'incertitude, et les doutes se multiplient encore si l'on vient à réfléchit que la plupart des methodes de traitement mitées contre les maladies vénérienes consistent principalement dans l'emploi de substances qui exercent une ection stimulante tère-vive sur la membrane muqueuse gastro-intestinale, On ne peut donc être fondé à admettre un rapport de causalité immédiate entre un exanthème et un symptome vénérien primitif, que quand l'examen attentif du malade un permet pas de soupconner l'influence d'une autre irritation intérieure, ce qui mène à conclure que ce cas doit être infiniment rare.

Il a été parlé, au mot unémmire, de douleurs erratiques qui, chez beaucoup de sujets atteints de cette affection, se font souvent sentir dans les articulations ou dans la continuité des membres, avant l'apparition de la phlegmasie, et plus ordinairement pendant son période d'accroissement. Il n'est pas rare non plus, surtout cliez les femmes, de voir survenir, après la suppression subite de l'inflammation de la membrane muqueuse gastro-urinaire, des arthrites coxo-fémorales, humérocubitales et fémoro-tibiales. Nul doute que ces douleurs et ces phlegmasies ne se rattachent aux accidens véneriens primitifs par les liens d'une véritable causalité; les connexions intimes que mille phénomènes attestent exister entre les différentes parties du système fibreux et les organes génitaux, le démontrent sans replique. Mais en est-il de même d'autres douleurs qui éclatent quelquefois pendant le cours, ou plus ou moins long-temps après la disparition des accidens vénériens primitifs, douleurs aigues on chroniques, fixes ou vagues, continues on intermittentes, superficielles ou profondes, qu'on appelle ostéocopes, dans ce dernier cas? Nul caractère ne peut les faire distinguer de celles du rhumatisme. D'abord elles sont parfois tout aussi erratiques que ces dernières, et quand elles sont fixes, elles annoncent presque toujours une lesion du périoste ou du tissu osseux lui-même, qui ne tarde guère à se prononcer d'une manière plus évidente. En second lieu, elles n'affectent pas constamment les exacerbations nocturnes qu'on dit leur être particulières, et qui le sont d'autant moins, qu'on observe le même phénomène dans les douleurs rhumatismales, et qu'en général toutes les douleurs, de quelque cause qu'elles dépendent, tourmentent plus vivement les malades la nuit que le jour. Ici donc, comme dans la plupart des cas précédens, le caractère de la maladie ne fournit aucun indice pour établir l'étiologie, et il faut recourir aux circonstances commémoratives. Mais si la liaison des douleurs ostéocopes avec une irritation vénérienne peut difficilement être mise en doute lorsqu'on les voit alterner avec des phleemasies catarrhales on ulcératives des organes génitaux, il n'en est plus ainsi quand cu doclours se manifestent plusieurs années apris la guéricon des maladies vénériemes primitives, car alors le bon sens incitique de les rapporter à quelque irritation viscirale dève-loppée depuis ceute époque, d'autant plus qu'on les voit généralement s'exaspérer sous l'influence des traitement sexions qu'on est dans l'usage de leur opposer. Enfin, mème lorque élles se manifestent peu de teups après l'appartition d'ulcères vénériens, et quand ceux-es inshiestent encore, il n'est pas toujous certain qu'il y ait correlation entre eux et elles, car assersouvent on découvre alors quelque cause évident le laquelle on peut les attribuer avec plus de fondement, par exemple l'influence du froid et de l'inmidité.

Les sujets atteints de maladies vénériennes présentent quelquefois des exostoses ou des nécroses plus ou moins étendues. On prétend que ces accidens sont vérotiques lorsqu'ils ont été précédés ou accompagnés de symptômes locaux, qu'ils excitent des douleurs profondes, et qu'on ne découvre aucune cause à laquelle on puisse les attribuer. Les nouvelles notions qu'on a acquises sur l'influence des irritations viscérales chroniques ne permettent plus d'adopter une manière de raisonner déjà si peu d'accord avec les lois de la logique. Au reste, il paraît que c'est par habitude senlement qu'on compte encore les lésions du tissu osseux parmi les maladies vénériennes secondaires, car on convient qu'elles sont devenues rares depuis qu'on suit des méthodes théraneutiques plus rationnelles, ce qui veut dire, en d'autres termes, que leur fréquence dépendait jadis du traitement, et autorise à croire qu'aujourd'hui encore elles dérivent, sinon toujours, du moins le plus souvent, de cette source. Il n'est presque plus permis maintenant de douter qu'elles ne soient en grande partie le résultat de

Quelques exemples bien avérés démoutrent que les phlegmasis vénériemes, chroniques surtout, peuvent influer ut les membranes sérouses voisines, et les faire tomber dans les conditions de l'état pathologique. C'est insi ay d'ou voit parfois l'hydrocèle survenir dans le cours de l'urétrite chronique. Beaucoup d'antres phlegmasies sérouses sout encore regardess comme passibles souvent d'une origine vénériemel. Mais nullé circonstance ne justifie de semblables conjectures, qui décaulent uniquement des opinious théoriques reque la

Il ries, pas douteux, que le vyatima enerveax soit affecté dans su grand nombre de maldicité violéfrenes, acr ést dans cet appareil que missent les sefisations doutoureuses occasionées par la piapart d'entre elles, Miss, indépendamment de ces modifications passagères de l'action cérébrale, on a encore attitude aux affections vénérieunes une influence morbifiques.

telle, sur l'enréphale et se dépendances, qu'il peut en resulter la surdié, l'amaurose, Papolesie, la parsiyer, l'hypochondrie, la métancolle, la manie, la démence, l'épilepsie, etc. Il est certain que, dans la plupart des cas, ces offictions sont le résultat d'un traitement mecuriel mai dirigé. Cependant, pour ce qui concerne l'épilepsie en particulier, on l'a va emaaifestement survenir à la suite d'une suppression hrusque d'un bubon qui d'evaitfui-même naissance à une ulcération vénérienné, de manière à ne pas pouvoir douter qu'il uexistàt une corrélation bien manifeste entre elle et cett dernière.

Ainsi, l'expérience atteste que les irritations morbiles des organes génitants sont quelquefois accompagnées on suivies de plutomènes pathologiques dans d'autres régions du corps, et que cette coincidence ou succession s'observe sussi bien antés les phlegmasies simplement catarrhales qu'à la suite des phières quarties un contractes. Mais il n'est pas régliments prouvé, et bien loin de la mènue, il est fort doutenx qu'un hen de causalité directe existe entre ces diverses affections simultanées on successives, et il paraît influiment probable que tous les symptomes secondaires sont frérageremment le résultat d'autres causes, que la plupart même de coux qu'on range dans cette catégorie sont d'arangers à l'influence sympathique des lésions primitives, et provienuent des moyens de Unificament qu'on met en usage dans l'espoir de guérir ces demirères.

Pendant long-temps on a cru que les maladies vénériennes primitires en eutrahaient toujours, on de mois daus l'immense majorité des cass, de secondaires à leur suite. Cette assertion est déinée de tout fondement. L'expérience a démontre que les affections vénériennes primitires, quelles qu'elles soient, peuvent guérir, chez beaucoup de sujets, par un traitement purement local, ou même en l'absence des secours de la médecine, saus être suivires de symptômes consécutifs. Il ext bien reconnu aujourd'hui que les cas dans lesqués il survient de ces derniers sont infiniment moins nombreux que ceux daus lesqués on en voit se manifester, et des calculs approximatifs permettent d'établir entre ces deux cas la proportion d'un à tente ou quarante, terme moven.

L'époque à laquelle ces symptômes secondaires apparaissent a été un grand sujet de controverse. Quand une affection se déclare pendant la durée actuelle ou immédiatement appais la guérisou, ou à la suite de la disparition tirusque d'un symptôme primit!, il est permis de croire que l'irritation qui avant provoqué ce dernier a pu contribuer à la faire naître, soit par l'ellet seulement de la sympatité qui règne entre les di verses parties du corps, notamment entre celles dont la structure est analogue, soit per l'influence combiné de cette sympathie et de l'acion d'une autre cause irritante, ou d'une presisposition, sur l'organe que le nouveu mal evathit. Mais on ne surait admettre une fiaison nécessaire et directe entre une affection locale des organes gonificant et une série de phénomines pathologiques qui sont séparées l'une de l'autre par de longs intervalles, car ou ne conogi pas qu'une cause exteullement existante puisse rester dans un état de repos parfait, et, sans produire nécessairement les effets qui l'out, inhérens à sa nature. Tout porte done à croire qu'une affection que l'onque ne peut être considérée comme la conséquence d'une irritation vánéreme primitive que quand elle échate pendant la durée même ou peu de temps après la cessaite du cette dernière.

On a admis aussi que les symptômes vénériens secondaires sujvout une marche régulière et constante dans leur succession . par exemple, qu'ils éclaient successivement dans le système lymphatique, les membranes muqueuses, le tissu cutané, les organes fibreux et le système osseux. Mais il n'y a rien de régulier à cet égard, l'ordre que l'on assigne se trouve interverti de mille manières différentes, et toutes les combinaisons imaginables ont été observées. D'ailleurs, on ne rencontre jamais chez unc même personne toutes les affections qu'on regarde comme des symptômes vénériens consécutifs, ce qui devrait être néammoins, si la liaison et la succession étaient aussi nécessaires qu'on le suppose. L'ordre de succession, quand celle-ci a lieu, est subordonné eu grande partie, si tous les organes sont également sains, au plus ou moins d'analogie dans la texture et les fonctions, ainsi qu'au plus ou moins de variété dans les excitations habituelles. Mais. comme cet équilibre parfait est fort rare, si même il existe jamais, l'ordre en question dépend des prédispositions, soit originelles, soit acquises par l'influence des maladies autérieures, des modes de traitement, du régime, du genre de vie, de la constitution atmosphérique, etc., qui font que telle ou telle partie se ressent avant toutes les autres, ou plus fortement qu'elles, d'une irritation fixée sur quelque partie du corps.

Ces considérations suffisent déjà pour résoudre une autre puestion fort importante, celle de savoir és! exitte aussi une counezion entre les divers symptônes consécutifs, de telle sorte qu'on puisse les considérer comme une conséquence les uns des autres. A la vérife, les organes sont unis par des leus si intimes qu'aucun d'eux ne peut tomber dans l'état pathologique sans que beaucoup d'autres ne s'en resentent plus on moios, mais il n'y a que ceux dont l'action est absolument indispensable au maintien de la vie, ou qui out des relations urés-étendues, dont les affections se fassent sentir dans l'écopoine entière. Les parties géntales, ni même les membraesmuqueuses extérieures, sur lesquelles se fixent quelquecies els effections vénériennes, ne sont pas danc co es. Par conséquent, toutes les fois qu'une maladie vénérienne semble régir sur l'organisme entier, on est en droit de sonponner l'influence d'an viscère exalité par des circonstances accessoires, au aombre desquelles se range surtout l'étrange abus qu'on fait des stimalans. En effet, depuis qu'on a sent le h-soin d'être plus réservé dans l'emploi de ces derbiers, on a remarqué que les symptômes consécutifs, lorsqu'il s'en déclare, sont toujours très-légers et presque insignifians, comme aussi l'en savait d'éjà depuis long-temps qu'ils surviennent principalement chez les sujets très-irritables, chez cux sur-cout qui abusent des plaisirs de l'anour et de la table, d'on l'on conçoit saus peine pourquoi ces phénomènes sont si frequens parmi les hautes et les dernières elasses de la société.

Nous sommes restés jusqu'îté dans le domaine des faits. Mais, aprie l'avoir épuise, il faut entere dans celui de la théorie, et montrer de quelles manières diverses on a cherche à explique les résultats de l'observation. Dans un article aussi resserré, je dois supposer, ce qui n'est pas cependant, que celle-ci n'à jamais éta altrére e qu'au l'eu de regarder la suture au travers du prisme des hypothèses, on l'a toujours-cetudié celle qu'elle est, sans altrére les phénomènes qu'elle

présente, sans lui en prêter d'imaginaires.

Jusque très-avant dans le moyen age, les affections des parties génitses qui se développent après l'unión des sexes, furent attribuées à quatre causes i l'altération spontancé de la semence par suite d'une continence excessive, l'abus des plajs sis de l'amour, les propriétés délétires dont on croyait l'écoulement menturel doué, et enfin une dyscrasie particulière des humeurs engendrées dans le foie, dout les organes de la génération étaient regardés comme l'émonctoire. Tous au plus adjoignait-on à ces causes l'influence de la constitution atmospherique, à la guelle les sendens, les Grees surteur, faissient jouer, dans la production des maladies, un rôle blen plus étendin que celsi qu'on lai accorde aujourd'hui.

Parmi ces quatre hypothèses, les deux dermières, dont cependant il resta des traces jusqu'à la fin du dix septième siècle, furent celles auxquelles on renoue le plus promptement. Il n'en fut pas de même des excès de l'amour, que l'on continua long-temps encore à considérer comme une cause puissante de maux vénériens. Long-temps encore auss on crut la l'influence d'un air vicié, et à celle du sperme altéré dans ses réservoirs, mais c'était surtout le mélange et la corruption de plusieurs semences dans les parties naturelles de la femme, qu'on accusist, anns trop chercher à se rendre compte de la manière dont il aurait pu produire l'effet qu'on lui attri-

Cependant, ce fut de cette notion vague que naquit, dans le cours du treizième siècle , l'idée d'un état particulier , désigné alors sous le nom d'impureté, fæditas, par lequel on désignait une condition telle des organes génitaux de la femme, que leur contact avec la verge d'un homme sain suffisait pour faire naître, chez ce dernier, un état analogue, devenant la source de toutes les affections qu'on avait alors attribuées à tant d'autres causes, et auxquelles nous donnons aujourd'hui l'épithète de vénériennes. Ainsi, peu à peu, au lieu de croire, avec les anciens, que les affections des parties naturelles dependaient d'une cause interne, on admit qu'elles résultaient d'une action morbeuse exercée primitivement du dehors sur les organes, et bientôt, en cessant de voir, dans ces maladies, des crises salutaires provoquées par les forces médicatrices de la nature, on considéra, au contraire, les parties qui en ctaient frappées comme un fover exhalant de tous côtés une atmosphère d'infection vers l'intérieur C'est de cette manière qu'on se trouva conduit par degrés à supposer l'existence d'un virus développé dans les bumeurs qui s'exhalent des organes génitaux, notamment chez les femmes, et à poser en principe que ce virus occasione une dyscrasie générale des fluides, d'où résulte que toutes les maladies qui se développent ensuite prevuent plus ou moins une teinte vénérienne. Des lors, une foule d'affections, entre lesquelles et les maladies vénériennes primitives, personne n'avait encore songé à établir la moindre liaison, furent rattachées à cette dyscrasie humorale, et la doctrine actuelle de la syphilis, indiquée par Cataneo, developpée par Benedetti, mais consolidée surtout par Paracelse, fut posée, avec sa conséquence naturelle, l'hypothèse d'un remède spécifique, applicable à tous les cas sans distinction, car il était tout simple de croire que la cause étant toujours la même, malgré l'immense variété des effets, ceux-ci ne nussent être combattus que par un seul moven, antagoniste de la cause matérielle supposée.

Je sortirais des bornes qui me sont imposées si je poursuivais ici les développemens successifs que cette nouvelle théo rie a subis jusqu'à nos jours. Poujours étendae de plus en plus, jamais restreinte, jamais soumise au creast de la discussion et de la critique, elle a traversé près de trois siècles eu inculquant profondément d'ans les ceptits les dognes saivans : existence d'une cause matérielle suiceptible de pinétrer l'économie dès qu'elle est mise en contact avec elle, l'lation necessire entre tous les accident déterminés par l'action de cette cause, et par consément unit de l'état mobilé qu'elle provoque en agissant sur les organes, impossibilité à la mature d'en triompher par ses seules ressources, et par conséquent transmissibilité de cette même cause matérielle par la voie de la génération ; enfin, possibilité de la détruire par un agent spécial et seul doué de cette propriété. Telles sont, à cela près de mille et mille nuances diverses, les idées fondamentales de la théorie qui règne encore aujourd'hai relative-

ment aux maladies vénériennes.

Je dois dire ici, mais sculement par forme d'incident, que l'histoire fut torturée, comme les faits eux-mêmes l'avaient été, pour la contraindre de venir à l'appui de cette théorie. Comme on ng trouvait aucune trace des nouvelles hypothèses dans les ouvrages des anciens, on en conclut que les affections auxquelles elles se rapportaient, et dont on était parvenu ainsi à faire une maladie unique, étaient nouvelles; comme ces mêmes hypothèses avaient combiencé à prendre faveur sous le règne d'une épidémie affreuse qui ravageait l'Europe vers la fin du quinzième siècle, on conclut que les affections vénériennes, ou plutôt la vérole, ainsi qu'on l'appela depuis lors, descendaient de cette épidémie par dégénérescence et adoucissement successifs; enfin, comme l'apparition de cette épidémie coïncide avec la découverte de l'Amérique, on prétendit que la vérole tirait son origine du Nouveau-Monde. Les détails qui précèdent sur les modifications successives des théories médicales, suffiraient sans doute déjà pour renverser cet échafaudage de suppositions gratuites. Mais d'autres argumens, plus péremptoires, s'élèvent encore contre elles, Ainsi toutes les maladies, sans exception, que nous appelons vénériennes, se trouvent décrites dans les ouvrages antérieurs au seizième siècle ; seulement , il n'est pas parlé de la vérole dans ces livres, parce que les médecins, imbus d'autres idées théoriques, n'avaient pas réuni en un seul corps des maladies qui n'ont de commun ensemble. les unes que la manière dont ou les contracte, les autres qu'une connexion vraie ou supposée entre elles, en un mot, parce qu'ils n'avaient pas encore imaginé la vérole. En second lieu, l'épidémie du quinzième siècle n'a rien de commun avec les maux vénériens proprement dits. ou si parfois ces derniers semblent s'en rapprocher, quoique de fort loin, c'est lorsqu'une thérapeutique irrationnelle les a dénaturés au point d'y substituer tous les désordres qui peuvent résulter d'une longue surexcitation des organes internes. Enfin, quant à ce qui concerne l'origine américaine, il paraît probable que l'épidémie en question existait en Italie avant le premier retour de Colomb, et il est bien certain qu'elle y réguait avant l'arrivée des troupes que le roi d'Espagne envoya dans cette contrée pour combattre les Français. D'où résulte qu'en supposant même qu'elle fût la souche de la vérole, ce qui n'est pas vrai, celle-ci ne tirerait point encore son origine

d'Amérique.

Si j'imiste peu ici sur ces considerations historiques, c'est parce qu'elles m'eutralueriant trop loiu, et non parce que je les crois aussi peu essentielles qu'elles le seraient selon qualques écrivains superficiels. On ne saurait, au contraîre, y attacher trop d'importance, parce qu'elles fournissent le plus puissant des argumens pour combattre les partisans de la théorie actuelle, qui, lorsqu'il se evoient forcés dans leurs deruiers retranchemens par la logique du physiologiste, se rejettent sur les contes historiques qu'il son daoptès sans se donner la peine de les examiner. J'ai consacré a cette importante question tous les détails qu'elle comporte, dans mon Traité des maladies vénériennes, dont cet article n'offre qu'un résumé partiel et très-succiuct.

Reprenons maintenant le fil de la discussion: mais avant d'examiner la théorie régnante, signalons une singulière inconséquence qui s'y fait remarquer, c'est qu'en général, on n'appelle secondaires que les symptômes qui éclatent au bout d'un certain lans de temps, de plusieurs semaiues, de quelques mois, même d'un plus ou moins grand nombre d'années. Ceux qui surviennent au bout de quelques jours seulement ne recojvent pas cette épithète, ou, si on la leur donne quelquefois, c'est quand ils se manifestent dans un organe fort éloigué de la partie primitivement affectée. Dans tout autre cas, on les nomme sympathiques, ou bien on les considère comme des complications, et on associe leur histoire à celle des accidens primitifs, saus réfléchir que, par cette conduite, on isole, en quelque sorte, de ces dernières, des affections qui s'y rattachent évidemment d'une maujère immédiate, tandis qu'on y rallie d'autres maladies qui surviennent après un long temps, ou qui ne se déclarent qu'à la génération suivante. Une pareille inconséquence doit déjà disposer peu en faveur de la doctrine qui en est entachée : mais bien d'autres semblables se fout eucore remarquer. Aussi, cette doctrine est-elle aussi insuffisante et contradictoire sous le point de vue de la théorie. qu'elle est dangereuse sous celui de la pratique. C'est ce que je vais essayer de démontrer aussi brièvement que possible.

La théorie actuelle des maladies vénériennes peut, au milien du vague et de l'incertitude qu' on y voit régner presqu'à chaque pas, être réduite à un certain nombre d'axiomes, dont voici les principaux. Le virus vénérien, cause de tous ces accidens, est un être particulier, de nature inconnue, propres l'espèce lumaine seule, qui ne s'engendre jamais spontanément, se transmet toujours d'iduiviqu à luiquidu, existe et se communique constamment sons la forme de liquide par contact immédiat, excite une irritation ou une inflammation de nature spéciale dans les parties avec lesquelles il entre en rapport, pénètre en outre dans le reste de l'économie, par la voie de l'absorption, au moven des vaisseaux lymphatiques, se mêle à la lymphe, et passe de là dans le sang, puis dans les fluides qui en émanent, altère la composition des humeurs, en vertu de la faculté qu'il a de les assimiler à sa propre nature, et n'attaque les solides que secondairement. Ce virus ne produit aucun effet immédiat ou sensible tant qu'il n'existe qu'en petite quantité, d'où résulte qu'il peut rester long-temps inerte dans l'économie. Il peut même y demeurer fort long-temps, et ne produire autre chose que des affections générales, sans aucune lésion locale, et se cacher ensuite pour reparaître de nouyeau plus tard. Dès qu'il est entré en action, il produit une série déterminée et régulière d'accidens, dont l'ensemble constitue une maladie spéciale, la vérole. Ces accidens ne cèdent qu'à une méthode particulière de traitement, qu'à un médicament spécifique comme eux, et la nature seule ne peut jamais en triompher. Le virus peut se transmettre par la génération, et se communiquer même lorsqu'il ne s'annonce par aucune marque extérieure de maladie. Enfin, il peut éprouver diverses modifications dans son intensité ou sa nature, suivant une foule de circonstances, et même dégénérer en d'autres virus.

Telles sont les principales propositions que l'on soutien aujourd'hui, et dont l'ensemble forme un corps de doctrine asses bien coordonné. Mais cette doctrine réunit-cle les conditions de toute houre théorie? On va voir que non, puisqu'elle a contre elle un grand nombre de faits, et que l'imacination seule a fait tous les frais de ses dogmes fondamentantion seule a fait tous les frais de sex dogmes fondamentantion.

taux.

Au mot wirus, nous dirons ce qu'on entend par ce terme, dont la signification est si vagne. Aucune des acceptions diverses qu'on y attache n'est applicable au virus vénéries. Evidenment, en effet, ce dernier ne possède pas le caractère le plus saillant parmi ceux qui on ten taribuse aux virus, la faculté de reproduire constaument une maladie identique; car ce caractère ne se rencontre, ni dans l'ensemble des symptomes consécutifs, ou ce qu'on nomme la vérole confirmée, qu'on dit être si variable dans ses symptomes, qu'elle se montre sous l'appect de toutes les maladies connues, ni dans les accidens primitifs, ou la vérole locale, puisque celle-ci, comme on l'a vu précédemment, se manifeste sous la forme, tantôt de phigmasies avec ou saus éconlement, tantôt d'inflammations terminées rapidement par des ulcères, tantôt enfin de simples irritations qui ne font que

provoquer des hypertrophies variées, en activant la nutrition. accidens qu'on se garde bien de reunir dans un même cadre toutes les fois qu'on trouve une cause évidente à laquelle on puisse les rapporter, attendu qu'on ne les attribue à un virus venerien que pour ne pas rester court. Une autre propriété attribuée aux vicus, celle de possèder la faculté contagieuse. ne se retrouve pas non plus toujours dans le virus vénérien . car les parties atteintes d'une affection vénérieune ne fournissent pas toutes une matière capable de produire une irritation morbide sur les surfaces saines qui en sont arrosées, et celles même qui exhalent une pareille matière n'en donnent pas dans toutes les circonstances ni à toutes les époques de leur durée. Dans les cas même où l'on suppose l'économie saturée de ce virus, il ne communique pas la propriété contagieuse à toutes les matières purulentes on puriformes qu'on regarde comme le produit de son action, Or, c'est bien en vain qu'on a cru se tirer d'embarras en disant qu'il se trouve alors delayé dans une trop grande masse de liquide; car, s'il est assez puissant pour déterminer une phicgmasie éloignée, il doit aussi l'être assez pour transmettre toutes ses qualités au produit de cette inflammation, et si la plus petite parcelle suffit pour faire paître des accidens lorsqu'elle entre en contact avec la surface du corps, à plus forte raison devrait-elle être suffisante lorsqu'elle se trouve introduite dans les humeurs. et qu'elle en est devenue partie constituante.

Áinsi les idées, vraies ou fausses, qu'on se fait des virus, ne sont donc point applicable au virus vénérien. Le nom de virus ne pourrait donc pas, même dans cette théorie, être donné à la matière puriforme ou puruleute qu'extalent les surfaces philogosées ou ulcérées à la suite du coît, et qui possédent, dans certaines circonstances seulament, la propriété de faire usitre des phénoments d'irritation aur les surfaces saines mises en coulact avec elle. Cette matière ne constitue donc pas un agent spécial, invariable, inalièrable, constant. En un mont, l'existence du virus vénérien est aussi contraire à l'Observation, puisque, de l'aveu général, il ne tombe sous aucun sens, que contraire à la théorie elle-même, puisqu'on ne retrouve dans la matière qu'on donne pour telle aucun des me retrouve dans la matière qu'on donne pour telle aucun des

caractères qui sont assignés aux virus.

Tous les autres corollaires indiqués plus haut tombent nécessairement d'eux-mêmes après cette argumentation. Cepeudant il en est encore deux qui méritent de nous arrêter un peu-

C'est une erreur que de croire les maladies vénériennes exclusives à l'homme. On les observe toutes, et même assez fréquemmeut, chez les animaux, douestiques suitout. A la vérité, on a prétendu qu'alors elles étaient purement locales, parce qu'elles ne produient jumnis, chez les brutes, les accideus ficheux qu'elles occasionent quelquefois clier Phomme, et qu'elles se développent souvent sous l'influence de causes autres que le coît. Mais, à ce demirer égard, elles ressemblent parfaitement la celles qu'on rencontre chez l'homme, et, sous le premier point de vue, la différence tient autiquement à celle qui existe centre les théories des médecines et celles des vétérinaires : ceux-ci n'admettant in le virus vénérien, ni les conséquences pratiques qui en découlent.

On a dit que le virus vénérien ne s'engendre jamais sponnament. Laissant de étôt le virus, l'assertion est fause, relativement aux maladies elles-mêmes; ear, chez l'homme comme chez les animarx, le coit et une foule d'autres causes, internes et externes, font naître, aux organes génitaux des doux sexes, des philegmasies susceptibles d'être commniquées

à d'autres individus.

On a dit aussi que le virus vénérien agit d'autant plus sûrement que celui qui le reçoit se trouve dans un état d'orgasme considérable, et que la disposition particulière, physique ou morale, du sujet, influe sur l'intensité et même sur la manifestation de son action. Ainsi, les partisans de cette théorie conviennent qu'il n'exerce sa maligne influence qu'autant qu'une cause accessoire prépare et décide son action. Mais qu'est-ce qu'une cause qui se soustrait à tous nos sens, qui ne peut rien, à moins que le sujet chez lequel on la suppose ne soit prédisposé à en ressentir les effets, et qui n'agit que quand des causes occasionelles le lui permettent? Il faut avoir un penchant bien décidé à réaliser des abstractions, pour admettre une entité que rien ne démontre. qui ne peut rien par elle-même, et qui n'explique rien. Ses partisans sont obligés en effet de recourir au vitalisme pour pallier les difficultés sans nombre qu'elle présente, et même, avec le secours de cette autre doctrine, elle ne parvient pas à faire concevoir comment un virus, dissémiué dans toute la masse des humeurs, essentiellement irritant, et doué de la funeste propriété de convertir en sa propre substance tous les fluides qu'il touche, attaque cependant tels organes plutôt que tels autres. On pourrait tolérer cette doctrine si elle n'était qu'absurde, si comme celle de tant d'autres virus, elle ne faisait que surcharger la pathologie de subtilités inutiles, si ceux qui en sont imbus négligeaient le traitement direct de la prétendue maladie virulente, créée par leur esprit, pour s'attacher à combattre les mauvaises dispositions du sujet; mais ce n'est point ainsi qu'ils agissent, car tous leurs efforts se dirigent constamment et uniquement contre l'être hypothétique nu'ils admettent sur la foi d'autrui.

Comment doit-on donc concevoir la théorie des maladies vénériennes? rien de plus simple. Il faut renoncer aux hypothèses, et se renfermer strictement dans le domaine des faits. Or qu'indiquent les faits? l'existence de surexcitations locales, tantôt simplement irritatives, tantôt véritablement phlegmasiques, qui, de même que dans tous les autres cas semblables, tantôt demourent limitées à la nartie qui en a recu l'impression, et tantôt se communiquent sympathiquement à d'autres parties plus ou moins éloignées, plus ou moins nombreuses. Au fond, sans doute, ce tableau ressemble à celui que tracent les partisans du virus, Mais quand on embrasse une série de phénoniènes simultanés ou successifs sous l'appellation collective de sympathic, on n'entend pas les expliquer par là, ce qui est impossible; on veut seulement employer un terme qui exprime l'enchaînement et la coordination des faits, qui nous les représente aussitôt à l'esprit tels qu'ils s'offrent dans la nature, sans d'ailleurs rien préjuger sur leur cause prochaine, à la connaissance de laquelle il ne nous est pas permis de nous élever. La théorie des virus n'offre pas les mêmes avantages : semblable à la doctrine des causes finales, elle tue l'esprit de recherche, en donnant de vains mots pour des idées, et en-

tassant hypothèses sur hypothèses. Il résulte de là que la vérole, considérée comme maladie unique, n'existe pas, qu'elle se compose d'un plus ou moins grand nombre de maladies distinctes, mais modifiées à l'infini sous l'influence du climat, de la constitution, du régime, du mode de traitement, et qu'on ne doit voir en elle que des affections locales susceptibles de se répéter sympathiquement sur d'autres partics, qui peuvent mettre à leur tour une nouvelle sympathie en jeu. Mais ce n'est pas tout encore : une foule d'accidens qu'ou réunit sous ce nom collectif de vérole. sout l'effet d'irritations viscérales chroniques, déterminées par le long usage des excitans, de manière que, dans tout ce qu'on appelle cas de syphilis invétérée, constitutionnelle ou confirmée, on a sous les yeux, non-seulement les effets sympathiques des affections primitives, et ceux des diverses affections secondaires que celles ci ont pu provoquer, mais encore les résultats directs et sympathiques des traitemens qui ont été mis en usage. Rien de tout cela n'a lieu quand on ne s'occupe que de chaque maladie locale, comme faisaient les auciens : rarement alors voit-on survenir des affections secondaires ou sympathiques, parce que celles-ci ont presque toujours besoin, pour éclater, qu'une cause directe, agissant sur les organes, développe en eux la prédisposition à s'enflammer qu'y a fait naître l'inflammation d'une partie éloignée. On ne peut donc point admettre une diathèse vérolique, car les maladies vénériennes, même les plus intenses, ne mettent jamais en jeu autaut de sympathies qu'une phlegmasie aigue et surtout chronique du canal alimentaire, cas dans lequel on ne dit

jamais qu'il y ait diathèse.

Qu'ou ne croie pas qu'envisagée de cette manière la doctrine des maladies vénérienues soit simplifiée beaucoup. Elle n'est que régularisée et mise en harmonie avec tout ce que nous avons pu apprendre jusqu'à présent des lois de l'action organique. Mais l'ancienne était beaucoup plus simple, en théorie et en pratique, comme le sont toutes celles qui reposent sur des suppositions gratuites, et sur le dogme absurde de la fatalité. Au lieu d'une cause extérieure , matérielle , unique et partout identique, la nouvelle doctrine n'offre que des phénomènes de réaction vitale, aussi diversifiés que le sont les parties dans lesquelles on les observe et les rapports de ces parties avec les autres points de l'économie. Au lieu d'une série fixe et immuable de maux, que l'expérience n'a jamais constatés, elle nous offre une variété presque infinie de symptômes, parce que la sympathie qui existe entre toutes les parties du corps n'est la même, ni chez tous les sujets, ni entre tous les organes, ni dans toutes les circonstances de la vie. En un mot, elle nous oblige à étudier la nature telle qu'elle est, et nou parce du voile dont elle nous paraît converte, lorsque nous la contemplons à travers le prisme trompeur de notre imagination.

Toutes ces considérations s'appliquent d'une manière non moins rigoureuse au traitement. Lorsque le renversement des anciennes doctrines eut fait éclore la notion théorique d'un principe virulent disséminé dans la masse des humeurs, et dont les symptômes locaux ne furent plus regardés que comme des phénomènes éventuels, on ne s'occupa plus de ces derniers, et ce fut seulement pour les adresser au virus qu'ou administra des remèdes. On alla bientôt même jusqu'à les administrer par pure précaution, et dans l'unique vue de prévenir le développement sensible ou lateut de l'état morbide, que l'esprit spéculatif avait fait créer et inscrire aux cadres de la nosologie. De la naquit le traitement général de la vérole, ou le traitement antivénérien proprement dit, dans lequel on fait abstraction de tous les symptômes, regardés comme non avenus, pour ne s'attacher qu'à une prétendue cause matérielle, supposée elle-même répandue dans tout le COLDS.

Un volume suffirait à peine pour exposer tous les détails de ce traitement; je dois donc les passer sous silence ici, et renvoyer le lecteur à mon Traité des maladies vénériennes, dans lequel je me suis attaché à les décrite de la manière la plus serupuleuse, on examinant successivement les diverses préparations mercurielles, les modifications que la saison, le sex el l'âge apportent dans leur emploi, les différentes théories qu'on a imaginées pour expliquer leur action dans les maladies qu'on a imaginées pour expliquer leur action dans les maladies véueriennes, la véritable manière dont elles agissent sur l'économie, le traitement de quelques-uns des accidens qu'elles déterminent, les préparations d'or et de platine, les bois sudorifiques, les divers végétaux, regardés comme antivénériens, l'iode, les acides minéraux et vegétaux, le chlore, le chlorate de potasse, le chlorure de soude, l'opium, l'ammoniaque, et entiu les lécardé. Quelques réflexions générales sur ce modé de traitement sont seules permises dans un ouvrage tel que celui-ci.

Si l'on en excepte un très-petit nombre, les substances dont l'empirisme a préconisé l'efficacité contre les maladies vénériennes envisagées comme le produit d'uu virus , sont des excitans plus ou moins énergiques. Toutes guérissent dans certaines circonstances; toutes, dans d'autres cas plus rares, se montrent presque absolument dépourvues d'influence, soit en bien, soit en mal, sur les symptômes; toutes, chez beaucoup de suiets. les exaspèrent, et provoquent même, quand . on insiste opiniatrément sur leur emploi, des accidens souvent plus grayes que ceux contre lesquels on les a mises en usage. De ces trois propositions, qui sont incontestables, et que l'expérience confirme chaque jour, il résulte qu'aucun remède ne convient constamment dans tous les cas de maladies vénériennes, et qu'il n'existe par conséquent aucun antivénérien universel. Mais il y a plus encore : aucune de ces substances ne prévient le développement des maladies yénériennes secondaires, quand il doit avoir lieu; loin de là même, toutes le favorisent dans beaucoup de circonstances. et presque toujours elles impriment à ces affections un caractère plus grave que celui qu'elles auraient présenté si les maladies primitives avaient été abandonnées à elles-mêmes. Enfin aucune d'elles, avec quelque largesse qu'on la prodigue, et lors même que l'organisme est le plus profondément ébranlé par l'action qu'elle exerce sur lui, n'a le pouvoir de garantir d'une nouvelle infection.

d'une nouvelle infection.

De ces propositions, qui ne sont que l'expression rigoureuse des faits, découlent plusieurs conscauences importantes.

La première, c'est que l'influence d'un agent médicinal quelconque sur une maladie ne peut autoriser à conclure que celle-ci est véuérienne, toutes les substances réputées antisyphilitiques échouant souvent dans les affections qui résultent d'un coit impur, et réussissant fréuwement dans d'autres ma-

ladies qui découlent d'une source différente. Ains le mercure n'est pas, comme on l'a dit, la pierre de touche des maladies véndriennes. Ainsi ces affections ne différent de celles dont les mêmes organes peuvent être atteints sous d'autres influences que le coît, ni par leurs phénomènes, ni par les particularités de leur traitement, mais seulement par les circonstances an milieu desquelles le sujet s'est trouvé en rapport avec les causes qui leur out donne noissance.

La seconde conséquence, c'est qu'aucan des prétendus antisphillitiques ne possède de vertus spéciales on spécifiques coutre les maladies vénériennes, sans quoi ils guériraient toujours, ce qu'ils sont fort élogines de faire , leur influence curative ne dépendrait pas de la manière dont ou les administre, des circonstances dans lesquelles on les donne, de l'organe avec lequel on les met en, rapport, mais uniquement de la quantité qu'on introduirait dans l'économie; enfin, on ne setait pas si souvent obligé de les varier à l'infini, car la forme d'on médicament ne peut la donner la spécificité qu'il ne posséderait pas sous une autre, on bien ce serait sa forme seule qui aurant ette spécialité.

La troisième conséquence, c'est que tous les prétendus antisyphilitiques, lorsqu'ils produisent un effet curatif, agissent en exerçant, sur un organe éloigné de celui qui est le siège des symptômes vénériens, une irritation qui, par son intensité ou son étendue, a le pouvoir de suspendre celle qui s'était fixée ailleurs. Ce sont donc les RÉVULSIFS; c'est donc la méthode révulsive que l'on suit depuis trois siècles, qui a remplacé celle qu'employaient les anciens, qui a fait négliger le traitement local, et qui a engendré, comme elle ne mangne jamais de lo faire quand on l'applique d'une manière purement empirique, une foule de maux, dont on attribua ensuite le développement aux affections contre lesquelles ou invoquait son secours. En vain les faits s'élevaient par milliers pour attester que le succès ne la couronne pas toujours, qu'elle est souvent insuffisante, qu'elle entraîne même parfois des inconvéniens et des dangers; rien ne pouvait vaincre une prévention d'autant plus obstinée, qu'elle croyait avoir pour elle l'appui de l'expérience, parce que, ne pouvant se dissimuler les nombreux insuccès du traitement général, elle croyait les expliquer en disant qu'il avait été appliqué sans méthode, ou que les maladies contre lesquelles on y avait eu recours n'étaient pas vénériennes, malgré leur apparence. Il est nécessaire toutefois d'ajouter que ces principes erronés ou contradictoires ne s'appliquaient qu'aux phlegmasies ulcératives, car, pour les catarrhales, on s'accordait presque généralement à les considérer comme ne réclamant pas, au moins d'une manière indispenVEROLE.

472

sable, l'emploi des remèdes généraux, du mercure en particulier.

A ce terme de la discussion, il est facile de s'arrêter enfin à des idées fixes. Puisqu'il n'y a pas de vérole, mais seulement des maladies vénériennes semblables à toutes les autres, sauf la cause occasionelle, qui ne fait rien à la chose; puisque ces maladies, soit directes, soit sympathiques, ne dépendent pas d'un principe matériel virulent, mais des nuances infiniment variées de la réaction organique; puisqu'il n'y a pas de remède qui soit canable de les guérir toujours et infailliblement, mais que les substances qu'on regarde comme telles echouent souvent contre elles, ou même les exaspèrent : enfin, comme ces substances ne sont pas douées d'une efficacité spécifique, maisse comportent seulement à la manière des révulsifs ordinaires, il s'ensuit que, sous le point de vue du traitement, comme sous celui de la théorie, les maladies vénériennes rentrent dans la classe de celles qui sont provoquées par toute autre cause que par le coit, et qu'il est absurde de penser qu'une seule et même methode curative leur soit applicable dans tous les cas indistinctement. Comme à l'égard des autres maladies, on peut avoir recours à la méthode antiphlogistique, indiquée par la nature et le caractère des accidens, ou à l'application des excitans, soit sur le siège même du mal, soit ailleurs. Ces trois méthodes sont également bonnes, suivant les circonstances. Il peut même être avantageux et nécessaire de les employer toutes trois chez un même malade. Le succès dépend de la manière dont on les applique et de l'époque à laquelle on y a recours ; mais il est impossible d'établir aucune-règle générale à cet égard, si ce n'est que les préceptes qui s'y rapportent doivent nécessairement varier en raison des cas particuliers. Nous sommes donc fort éloignés de proscrire l'ancien mode de traitement, de vouloir qu'on se borne au nouveau, qui se compose de la méthode autiphlogistique, à laquelle ou associe parfois quelques excitans locaux et internes sur la fiu, enfin, de prétendre qu'il faille abandonner le mercure, un des plus puissans parmi les révulsifs appelés antivénériens. Ce qu'il y a de certain seulement, c'est que toutes les fois que la méthode autiphlogistique suffit pour faire disparaître les maux vénériens, non par une brusque délitescence, mais après qu'ils ont duré quelque temps, et se sont améliorés d'une manière successive, il est inutile et dangereux d'avoir recours au mercure par précantion. Ce métal et les autres excitans ne doivent donc pas être bannis du traitement des maladies vénériennes : il s'agit seulement de se conformer, dans leur emploi, aux règles sans lesquelles l'expérience nous apprend que les tentatives de révulsion, loin d'être

uties, ne manqueraieut pas de nuire. Dans l'impossibilité de firire entre ici tous les déains de l'application de ces vues générales au traitement de chacune des maladies vénériennes en particulier, nous sommes encore obligé de renvoyur le lecteur à notre Traité, dans lequel nous nous sommes attaché à ne rien laisser à désirer pour ce qui concerne l'emploi des trois méthodes dans chacune de ces affections.

VERONIQUE, s. f., veronica; genre de plantes de la diandrie monogynie, L., et de la famille des pédiculaires, J., qui a ponr caractères: calice à quatre ou cinq divisions; corolle en roue, à quatre lobes inégaux; deux étamines; capsule com-

primée.

Parmi les nombreuses espèces de cegenre, la plu suifée est la véronique officinale, veronica officinalis, joile petite plante commune dans nos climats. Ivodore dans l'étut frais, elle communique cependaut une légère odeur aromatique à l'eau avec laquelle on la distille. Sa saveur est un peu anère et astringente. Long-temps célèbre dans toutes les maladies de poitrine, elle a perdu presque eutièrement sa recommée, et l'on ne s'en sett presque plus aujourd'hui, si ce n'est dans le nord, pour remplacer le thé, comme moyen sudorifique et diurétique.

YERSION, s. f., overto; opération qui a pour objet d'amer, durant l'accouchement, une des deux extrémités de l'ovoïde que présente le fectus au détroit abdominal du bassin. Quelquefois ce mot est employé pour indiquer seulement, d'une manière générale, l'action de retourner l'enfait et d'attendre l'action de retourner l'enfait et d'attendre d'action de retourner l'enfait et d'attendre d'action de retourner l'enfait et d'attendre d'action de retourner l'enfait et d'action de retourner le des de l'enfait et d'action de l'enfait et d'action de retourner l'enfait et d'action de l'enfait et d'action de l'enfait et d

tirer ses pieds à l'orifice de l'utérus.

L'expérience a constaté, depuis les observations de Denman, que le fœus, transversalement étouché dans la matrice, ou présentant les épaules ou les hanches, a pu être spontanément redressé par les contractions utérines, au point de rendre la parturition possible. Mais les cas de ce genre sont rares; la nature ne procéde qu'avec lenteur à de semblables mutations, et l'on attendrait le plus ordinairement en vain que'lle so opérât. De graves dangers pour la mère et pour l'enfant seraient le résultat d'une temporisation que riem ne saurait justifier. Aussi, tous les accoucheurs ont-lis établi le précepte de procéder à la version aussitôt que la nécessité d'y recourir est reconnue, après avoir toutefois remédié aux obstacles que la rigidité, le peu de dilatation, ou l'excessive irritation du col de l'utérus, pourrait opposer à son exécution.

Des deux sens suivant lesquels la version peut être opérée, celui qui consiste à amener la tête à l'orifice, l'emporte sur l'autre, autant que la parturition normale l'emporte elle-même en avantages sur celle qui a lieu par les pieds, On a seulement

reproché à la version cejnhalique adonté d'abord par les auciens, et que l'humant, Osiandert et quelques sutre out emise ne louneur, la difficulté d'exécution qui l'accompagne. Mais, d'une part, il paraît que ces difficultés out été exagérées, et de l'autre, comme les tentatives pour annent la tête ne sont jamais péinbles à supporter ni pour la unéen ni pour l'enfant, et qu'elles ne pouvent entrainer acum changement détavorable dans leur situation, on ne voit pas pourquoi l'accoucheur n'essaiernit pas ce procédé dans toutes les présentations de l'un des saiernit pas ce procédé dans toutes les présentations de l'un des

côtés de l'ovoïde que la matrice peut expulser. Guillemot a décrit avec autant de précision que de lucidité le procédé adopté par Flamant pour exécuter la version céphalique dans tous les cas possibles. Le fœtus présente-t-il à l'orifice quelques points de la partic supérieure de son plan dorsal, il faut, si la tête repose dans la fosse iliaque droite, sur le sacrum ou sur les pubis, introduire dans l'utérus la main droite. appuver le pouce sur l'épaule droite du fœtus, et les autres doigts sur la gauche, puis s'efforcer de le relever ainsi, afin de permetire à la tête de descendre vers l'excavation. Lorsque la tête repose sur la fosse iliaque gauche, la main gauche doit être employée à l'exécution de cette manœuvre. Dans l'un et l'autre cas, aussitôt que l'occiput peut être senti, il convient de l'accrocher avec un ou deux doigts, et d'achever de l'attirer dans l'excavation en le dirigeant vers l'une ou l'autre des symphyses sacro-iliaques. Si ces procédés ne réussissaient pas, on pourrait, au lieu de soulever les épaules, appliquer la paume de la main sur le dos de l'enfant, et les doigts sur les fesses, afiu de les soulever et de donner ainsi à la tête la facilité de se dégager et de descendre.

Dans les cas de présentation du plau stemal, on doit agir sur la partie supérieure du sternum os sur l'hypogastre et les aines, comme on le fait dans le cas précédent sur les épaules et les fesses. Lorsque l'un des points des surfaces latérales du fotus correspond à l'ortifice, la main, introduite dans la na-trice, pout embraser ou le côté de la poirtine qui se présente, ou la hanche qui est au dessus, et soulever aiusi le tronc. On dit préférer la main droite toutes les fois que la tête appuie sur la fosse illaque droite, sur le sacrum ou sur les pubis; on dit se servir de la gauche, au contaire, lorsque la tête appuie voir isen et solidement embraser le côté qui se présente dans la fosse illaque gauche. La règle a lors consiste à pouvoir bien et solidement embraser le côté qui se présente dans la paume de la main, le pouce correspondant à l'un des plans dossal on sternal du fotus, et les surres doigts au plan opposé.

Dans tous les cas, le fœtus doit être considéré comme un levier cylindroïde dont on ne peut relever l'une des extrémités sans abaisser l'autre, et lui imprimer un mouvement en sens contraire. Les diverses manœuyres que nous venons d'indiquer sont d'autant puis faciles à exécuter que les eaux se sont écu-lées depuis moins long-temps, et que le fotus est moins êtroitement embrasé par la matrice. Aussi r'inoxissent-elles assez bien lorsque l'utéu us n'est pas contracté avec uue grande violence sur le fotus qu'il embrases; et lorsqu'il lyrésente cette disposition, la version par les pieds est elle-meme tellement difficile, qu'il vaut mieux combattre d'abord la rigidité utérie que d'y procéder immédiatement. L'obstacle qui s'opposit aux mouvemens à imprimer à l'enfant tent alors leve, on se retrouve place dans les cas favorables à la version cephalique, et la raison conseille encore de tenter de l'obtenir, ear on e saurait trop le répéter, elle est suivie d'une déliviance beaucoup plus sûre pour la nuère et le fotus que celle qui consiste à attirer les pieds.

Toutefois, celle-ci, dont nous avons décrit les procédés en traitant des accoucammens, est la seule qui convienne lorsque des accidens graves, tels que l'aystémonnante, les convulsions et d'autres affections du même genre compliquent le tra-

vail et exigent qu'il soit promptement termiué.

VERTEBRAL, adj., vertebralis; qui a rapport ou qui ap-

partient aux vertèbres.

L'artère vertébrale, branche de la sous-elavière, naît quelquefois de la crosse de l'aorte. Mais cette anomalie présente cela de particulier, qu'on ne l'a encore guère rencontrée qu'à gauche, et que, quand elle a licu, l'artère s'implante presque constamment entre la carotide et la sous-clavière gauclies. Quoi qu'il en soit, elle pénètre en général dans le trou vertébral de la sixième vertebre du cou; cependant il lui arrive quelquefois de s'insinuer dans celui de la septième, et plus souvent dans celui de la cinquieme, de la quatrième, de la troisième ou même de la seconde. Elle monte presque en ligne droite dans ce canal jusqu'à la seconde vertebre cervicale, à la hauteur de laquelle elle commence à devenir flexueuse et à décrire plusieurs courbures. Arrivée dans le crâne, où elle se glisse au dessus du condyle de l'occipital, s'y place d'abord sur le côté, puis sur la face inférieure de la moelle allongée, et monte d'arrière en avant et de dedans en dehors sur l'apophyse basilaire de l'occipital. Là, elle se rapproche beaucoup de celle du côté opposé, et, après avoir parcouru un trajet d'un peu plus d'un pouce, elle s'unit à elle, sous un angle aigu, donnant ainsi naissance à l'artère qu'on appelle basilaire, et dont le volume n'égale pas celui des deux branches qui la produisent.

L'artère ne donne que des branches faibles et inconstantes avant d'abandonner le canal vertébral, et la plupart du temps

même elle n'en fournit aucune. Ces ramifications se distribuent aux muscles profonds antérieurs du cou. La portion comprise dans le canal vertébral donne, presque tonjours régulièrement de deux en deux vertèbres, plusieurs ramuscules qui se portent aux vertebres, aux muscles intertransversaires, et à tous les muscles voisins. Des rameaux internes, également très-petits, passent par les trous de conjugaison, pénètrent dans le capal rachidien, et s'y distribuent aux méninges. Des branches considérables sortent de la portion de l'artère comprise entre la première et la seconde vertèbres cervicales, ainsi qu'entre cette dernière et l'occipital. Les unes se répandent dans les muscles transversaire de la nuque et petit complexus. et s'anastomosent avec les rameaux de l'artère cervicale ascendante. Les autres se distribuent dans les petits muscles postérieurs et latéraux de la tête. Quelques-unes vont s'anastomoser avec les branches correspondantes de l'autre côté, Enfiu, plusicurs pénètrent dans le tissu de la dure-mère.

Le canal vertebral est celui qui règne dans toute la longueur de la colonne du même nom, et qui résulte de l'adossement des trous rachidlens de toutes les vertebres empilées les unes sur les autres. Plus rapproché de la partie postérieure de la colonne que de l'antérieure, ce canal s'étend depuis le trou occinital jusqu'au sacrum, où il se continuc avec le canal sacré. Triangulaire en haut et en bas , A est ovalaire d'avant en arrière dans son milieu, et présente trois courbures correspondantes à celles de la colonne elle-même. Il est formé en devant par la face postérieure du corps des vertèbres, le bord postérieur des cartilages intervertébraux, et le grand ligament vertébral postérieur; en arrière, par les lames des vertèbres et les ligamens jauues. Sur ses côtés, il présente l'orifice interne des trous de conjugaison. Il contieut le prolongement rachidien, les enveloppes méningiennes de ce cordon nerveux , les artères spinales , les nerfs accessoires de Willis , les veines vertébrales et le commencement de tous les nerfs spinaux, avec un petite quantité de tissu cellulaire.

La colonne varidirale, àpinière ou rachidienne, appelée aussi anens, occupe le milieu de la face posticiare de 1 rone, dont elle détermine la longueur. On peut lui assigner des limites de deux sortes : d'abord la restreindre à l'espace compris effère le bassin et l'écolpiul ; ensuite y comprendre en outre le sacrum, qui n'est réellement qu'une aglomération de vertichres soudées ensemble. On devrait même y réunit à tête, dont l'origine est la même que celle du sacrum; mais le caractier vertébral de la tête, ou au moins du crâne, étant moins évident et encore contesté par quelques anatomistes, cette seconde extension paraît unions admissible que la pre-

mière. Nous n'adopterons cependant pas non plus celle-ci, et nous prendrons le mot rachis dans le sens borné, quoique inexact, philosophiquement parlant, que lui donnaient les

anciens anatomistes.

Ainsi considérée, la colonne vertébrale résulte de l'assemblage de vingt-quatre pièces osseuses, appelées vertèbres, qui sont situées les unes sur les autres de haut en bas, se couvrent réciproquement, et sont unies ensemble d'une manière intime. Arrondie à sa partie antérieure, et hérissée d'aspérités, tant sur les côtés qu'en arrière, elle semble formée par l'adossement de trois pyramides superposées à contresens, de maniere que la base de l'inférieure corresponde à la cinquième vertèbre lombaire, et son sommet à la cinquième dorsale, la base de la moyenne à la première dorsale, et son sommet à la quatrième, enfin la base de la supérieure à la septième cervicale, et son sommet à la première. Elle ne décrit pas une ligne droite, mais une ligne ondulée, et présente trois courbures; en effet, sa portion supérieure ou cervicale est convexe en devant et concave en arrière, la moyenne, dorsale, thoracique ou pectorale, concave en avant et convexe en arrière, et l'inférieure, lombaire ou abdominale, fléchie dans le même sens que la cervicale. Ces courbures sont telles qu'une ligne verticale qui traverserait le milieu du sommet et de la base de la colonne vertébrale, passerait devant le corps des vertèbres dorsales, et derrière celui des cervicales et des lombaires,

goutilières creusées sur les corps des vertières, et séparées par les saillies que forment les brots de ces corps, sinis que les ligamens intervertébraux. Elle est recouverte, de ce côté, par le grand ligament vertebra landrieur. En arrière, elle office, tout le long de sa partie médiane, la rangée des apophyses épineuses, qui sont itrè-écartées les unes des autres, au con et à la partie supérioure du dos, rapprochées au point même de se toucher, dans la partie moyenne de cette demière région, puis écartées de nouveau, surtout au bas du dos et au sommet des lombes. Sur chaque côté de cette ligne épineuse, règne la goutière vertébrale, coffin, plus en dehors, les apophyses articulaires et transverse, avec les trous de conju-

En devant, la colonne présente dans toute son étendue des

gaison.

Dans le fœtus, la colonne vertébrale a plus de longueur, proportionnellement, que la plupart des autres parties. Sa lar-geur est aussi beaucoup plus marquée dans l'enfance que chez l'adulte, sous le rapport du canal vertébral. Elle est droite dans le fœtus, ou au moins n'y présente que le commencement à peine sensible des courbares qu'elle doit avoir dans la suite. Chez le vieillard, au contraire, ces dernières sont beaucoup plus grandes que chec l'adulte.

Les goutières vertêtrales, qui règuent, une de chaque côté, le long de la rangée des popleyses épinense, sont plus profondes au dos qu'au col, et se rétrécissent un peu aux lombes. Elles commencent au dessous de l'occipiral, et se continuent ave celles de la face postérieure du sucrun. Bornées, en delorés, par les apophyses articulaires, au col et aux lombes, et par les apophyses transverses, au dos, elles correspondent, par eur fond, aux lames postérieures des vertebres, et à l'arc postérieur de l'atlas. Les fentes qui les séparent les unes des autres sont remplies par les ligamens jaunes, daus l'état frais.

On appelle ligamens vertebraux ceux qui fixent les vertèbres duss leur position respective. Ils se distinguent en fibreux, fibro-cartiligineux et capsulaires. Ces derniers sont les capsules synoviales placées entre les apophyses articulaires, dont elles ficilitent les mouvemens. Les autres sont le grand ligament vertébral antérieur, le grand ligament vertébral postérieur, les fibres accessoires des ligamens capsulaires, les ligamens jaunes, les ligamens raburss ont été décrits ailleurs.

Le ligament vertébral antérieur, qui couvre la face antérieur du corps des vertébres, s'étend depuis le milieu de la partie antérieure du trou occipital jusqu'à la dernière pièce du cocçyx. Les fibres longitudinale qui le composent ne s'étendent pas d'un hout à l'autre de la colonne, mais couvrent seulement chaqué vertèbre, et s'unissent, par leurs deux exténités, avec celles des vertèbres voisines, à la surface de ligamens intervertébraux. Leur épaisseur est plus grande sur le milieu de la vertèbre que partout silleurs. D'autres, obliques, les croisent à angle très aigu. Les fibres de ce ligament s'ecarrent beacoup les unes des autres, des deux côtés de la ligne médiane, de manière qu'elles forment trois bandelettes, une médiane, plus forte, et deux latériales, plus faibles. Son usage est d'unir solidement les corps des vertèbres en devant, et d'empécher la colonne de se fiéchie trop en arrière.

et d'empecner la cosome de se luctuir (rop en arriere. Le ligament vertibral postetieur, stud dans le canal rachiditen, s'étend le long de la face postérieure du corps des vertèbres. Il s'amincil beaucoup sur les cêtes, à la region dorssel et aux lombes, et fluit par y disparaître entièrement. On le trouve alors réduit à une simple bandelett ondlée, située sur la ligne médiane, et qui devient un peu plus large au niveau des faces supréieure et inférieur des corps des vertèbres.

Il borne la flexion de la coloune vertébrale en àvant. Les ligamens intervertébraux, principal moyen d'union des vertèbres entre elles, remplissent tout l'espace compris entre les corps de ces os. Ils représentent des plaques composées de couches percendiculaires, concentriques et mauilestement fibreuses, dont les fibres extérieures sont obliques, tandis que les externes sont presque horizontales. Entre ces couches, que des fibres intermédiaires unissent entre elles d'une manière très solide, se trouve une masse plus molle, jaunâtre, gélatineuse et amorphe. A la circonférence, et surtout en devant, elles l'emportent de beaucoup sur cette substance en densité, et sont très serrées les unes contre les autres. A l'intérieur, au contraire, elles sont plus molles, s'écartent les unes des autres, et finissent par disparaître entièrement, de sorte qu'il ne reste plus qu'un noyau gélatineux, qui, repoussé par leur élasticité, fait saillie au dessus d'elles, dans quelque seus qu'on coupe les ligamens intervertébraux. Ceux-ci, plus épais dans le milieu qu'à la circonférence, ont une très-grande solidité, et jouissent d'une élasticité considérable, qui explique pourquoi la taille de l'homme diminue généralement du matin au soir. Leur épaisseur va en diminuaut depuis les vertèbres cervicales insqu'au bas de la colonne vertébrale. On n'en trouve pas entre la première vertèbre du cou et la seconde.

Entre les apophyses épineuses se trouvent deux sortes de ligamens, les membranes inter-épineuses et les ligamens sur-

épineux.

Les membranes inter-épineuses, composées de fibres irrégulières, la plupart horizontales, s'étendent depuis la racine des apophyses épineuses jusqu'au vostianage de leurs sommets. Les longs muscles du dos y attachent leurs fibres.

Les ligamens sur-épineux sont des faisceaux arrondis de fibres longitudinales qui attachen les sommets des apophyses épineuses les uns aux autres, en passant au dessus de ces apophyses elles-mêmes, de manière à ne former réellement qu'un seul ligament.

Les ligamens inter-transversaires, dont le nom indique la situation, n'existent qu'entre les apophyses transverses des

vertebres inférieures du dos, en devant.

De chaque côté, entre chaque couple de vertèbres, on trouve un ligament capsulire, qui naît de la circonférence des faces articulaires des apophyses obliques vosines, par des faisceaux fibreux iréguliers, et qui, à la région dorsale, ainsi qu'aux lombes, est fortifié en devant par les ligamens jaunes.

Le mal vertébral sera décrit au mot vertèbre.

Les trous vertébraux sont ceux qu'on remarque à la base des apophyses transverses des vertebres du cou, et qui logent l'artère vertébrale.

VERTÉBRE, s. f., vertebra; nom donné aux vingt-quatre os qui composent la colonne épinière. Ces os ont aussi reçu la dénomination de vraies vertèbres, pour les distinguer des fausses vertèbres, ou des pièces du sacrum, qui, après avoir représenté autant de vertèbres distinctes, se soudent en un seul os, vers l'époque à laquelle le corps a pris tout son développement. Cependant, il est à remarquer qu'après l'âge de cinquante ans, on trouve fort souvent les véritables vertèbres soudées ensemble sur un ou plusieurs points de l'étendue de la colome.

on the incommand vertebres, suivant les régions qu'elles ocqu'elles occupants, doractes et loméaire. Les deux premières evréndes portent aussi des noms particuliers, ceux d'attate et d'axis. Les caractères spéciaux qu'elles présentent dans ces diverses régions ayant fait le sujet d'autres articles, il il ne sera question ici que de leux caractères commune.

Toutes les vertèbres sont des os courts, épais, celluleux, d'une figure très-irrégulière, placés les uns au dessus des autres, et séparés par des couches fibro-cartilagineuses, qui les unissent ensemble. On y distingue un corps, deux lames et

sept apophyses.

Le cops, ou la partie antérieure, représente une portion Le diplindre. Césal ses faces supérieure et inférieure qu'adhère le fibro-cartilage. L'antérieure est plus ou moins arrondite. La postérieure, légèrement concave, fait partie du canal vertétral.

Les lames, situées sur les côtés, paraissent être le résultat de la bifurcation de l'apophyse épineuse.

Les apophyses sont distinguées en épineuses, transverses et articulaires.

L'apophyse épinense, située sur la ligne médiane et à la face postérieure, se dirige en arrière et un peu en bas. Son sommet est généralement pointu.

Les apophyses transverses, au nombre de deux, une de chaque côté, doivent leur nom à ce qu'elles se dirigent pres-

que transversalement en delors.

Les apophyses articulaires, au nombre de quatre, deux de chaque face supérieure et inférieure, sont encorôties de cartilages, et servent à la jonction des vertèbres.

les unes avec les autres.

Entre les lames, le corps et les apophyses, se trouve un grand vide, appelé trou vertébral. La suite des trous verté-

braux forme le canal vertébral.

L'étroite portion osseuse qui réunit les apophyses transverses et atriculaires avec les parties potsfeuerse et latérales du cops, est creusée, de chaque côté, en haut et en bas, d'une échancrupe, beaucoup plus profonde à la face inférieure qu'à la face supérieure. De la rencontre de ces échancrures avec leuts correspondantes sur la vertêbre contigué, résultent les trous de conjugaison, qui livrent passage aux nerfs rachidiens.

Si l'on excepte la première et la seconde, qui sont formées en grande partie de substance compacte, les vertèbres ont leur corps presque entièrement celluleux. Les apophyses, quoiqu'en général compactes, présentent aussi du tissu celluleux dans tous les points où elles se renflent un peu-

Sous le rapport du développement, à part quelques légères anomalies, les vertebres sont toujours formées au moins de trois pièces, l'une, moyenne, qui correspond au corps, et deux autres, postérieures et latérales, qui représentent les deux moitiés de l'arc. Il est vraisemblable que chacune d'elles naît, à proprement parler, par six ou huit pièces, puisqu'il se forme un petit novau osseux particulier à l'extrémité de l'apophyse épineuse et des apophyses transverses, ainsi qu'aux faces supérieure et inférieure du corps. Peut-être même le corps doit-il naissance à la réunion des deux moitiés latérales. C'est du moins ce que pense Meckel, quoique Béclard ne partage pas cette opinion; alors le nombre des points d'ossification ne serait pas, comme on le dit généralement, de trois, mais bien de neuf, on plus exactement, de huit. Les moitiés latérales commencent à paraître au troisième mois, et le corps ne se montre que plus tard. Les points terminaux d'ossification des apophyses ne deviennent visibles que long-temps après la naissance, car, dans le fœtus à terme, les apophyses ellesmêmes ne sont point encore ossifiées. Lorsque l'enfant vient au monde, les divers noyaux osseux sont encore parfaitement distincts.

Les vertèbres présentent quelques différences relatives au sexe. Leurs corps sont plus surbaissés, leurs apophyses transverses plus fortes et plus droites chez l'homme. Ces dernières s'inclinent un peu en arrière chez la femme, de sorte que la gouttière qui règne entre elles et l'arc est plus profonde. Le trou rachidien et les trous de conjugaison ont aussi plus d'am-

pleur.

La colonne formée par l'ensemble des vertèbres présente. à un haut degré, la flexibilité unie à la solidité dont elle avait besoin, soit pour exécuter les mouvemens qui lui sont confiés, soit pour supporter, et le poids des parties supérieures du corps, et les fardeaux additionnels dont on les charge . soit enfin pour servir de base et de point d'appui à la plupart des efforts musculaires. Leurs articulations opposent aux déplacemens de telles résistances, que la portion cervicale semble la seule qui soit susceptible de lésions de ce genre. Indépendamment des luxations des jointures ANOIDO-ATLOIDIENNE et ATLOJDO-OCCIPITALE, on a quelquefois observé celles de quel-

ques-unes des cinq autres vertèbres du cou sur celles qui les supportent. Des mouvemens brusques pour tourner la tête, des torsions exercées sur cette partie ou sur le trouc. le cou étant fortement étendu ou fléchi outre mesure, telles sont les causes les plus communes de ces lésions. Presque jamais la luxation ne porte à la fois sur les deux articulations de la vertèbre : il eu résulterait un tel allongement et une telle compression de la moelle, que la vie serait presque inévitablement éteinte à l'instant même. Mais lorsque l'une des deux apophyses obliques abandonne seule la surface articulaire qui lui correspond, la vertèbre déplacée s'élève peu; le canal rachidien est à peine rétréci, et la vie ne se trouve pas compromise. Le blessé, après avoir senti dans l'endroit malade un craquement plus ou moius intense, y éprouve une douleur profonde et continue, la tête reste fixée du côté opposé au déplacement, tandis que les apophyses épineuses des vertebres supérieures sont inclinées au contraire vers l'articulation disjointe. Cette torsion, analogue à celle qui caractérise le torticolis, peut cependant en être aisément distinguée aux circonstances commémoratives, ainsi qu'à l'absence de toute raideur ou de toute inertie anormales des muscles sterno-mastoïdiens. La prudence conseille de s'abstenir, dans ces occasions, du moindre effort destiné à rétablir la rectitude du cou. On a vu des sujets succomber à l'instant même, au milieu de tentatives téméraires de réduction. Calmer la douleur, prévenir ou combattre l'irritation locale à l'aide du repos, des évacuations sanguines et des autres movens du même genre, telles sont les indications qu'il convient alors de remplir. On ne doit pas oublier que ces luxations ont quelquefois été suivies de la carie des vertèbres déplacées et de la mort des sujets . et aucune précaution ne doit être négligée afin d'écarter un semblable danger.

Cet usage methodique et persévérant des moyens antiphlogistiques constitue encorè la base du traitement qu'il composition d'employer dans les fractures des vertèbres. Ces l'ésions n'ent resque jamais lieu que par l'actiou de causes directes, et les commotions qui les accompagnent, les compressions ou diacratious de la mœlle, dont elles sont ordinairement compliquées, les rendont presque toujours très-graves ou même rapidement mortelles. Lorsque le sujet ne succombe pas immédistement, on doit, si la blessure est le résultat d'un coup de feu, et que des corps étrangers existent dans la plaie, débrider celle-ci, et en retirer, soit les pièces d'os, soit la balle elle-même. On a été jusqu'à appliquer une couronne de trépan sur les launes des vertèbres, afin de dégager et d'extraire des projectiles qui se trouvajont en chavés entre elles ou dans leur substance; mais il est rare que ces opérations puissent être pratiquees avec succès. Un repos absolu, des pansemens rares et simples, l'attention de remuer le trone aussi peu que possible; lets sont les moyens les plus convenables que l'on puisse employer. Il semblerait que le coucher du blessé sur le ventre aurait alors le double avantage de laisser l'épine étendue, et de permettre de panser les plaies sons déranger le sujet. De cette manière aussi, la propriet serait plus failement, entretune dans son lit. Quoi qu'il en soit, si, durant le traitement, la coloune s'auchien dans quedque seus defavorable, il ne convient pas d'apporter de grands obtacles à cette déformation: la guérison est alors assez difficile à obtenir pour que l'on doive éviter tout ce qui pourrait en retarder la marche. La difformité n'est presgue rien d'ailleurs, comparée au priril qui meance la vie des sujets.

C'est manifestement à la fracture des vertèbres que l'on doit attribuer ces déplacemes primitifs on scondaires, que l'on considérait comme des luxations du corps de ces os, déplacemens qui peuvent être portes très-loin sans devenir mortes. Nous avons vu un militaire qui, à la suite d'une percussion énorme produite par l'éboulement d'une grande masse de terre, avait la colonne rachidienne brusquement courbée en avant et à angle droit, à la région lombaire. La partie supérieure du tronc était horizontale, et supportée par deux bà-tons: les mouvemens d'aucunt des membres n'étainet affaiblis.

De toutes les parties du squelette, la colonne vertébrale est incontestablement une de celles que l'inflammation chronique et la carie attaquent le plus fréquemment. Pott a en quelque sorte imposé son nom à cette maladie, pour l'avoir, le premier, décrite avec exactitude. La constitution lymphatique semble en être une des causes prédisposantes les plus actives. Elle se développe quelquefois à la suite de commotions intenses, de percussions violentes, d'efforts considérables; les irritations musculaires ou fibreuses qui constituent le rhumatisme peuvent, en se propageant aux os, déterminer son invasion : enfin, les excès du coit, et surtout ceux de la masturbation, sont les circonstances qui la provoquent le plus fréquemment. Ce n'est pas un pliénomène peu digne d'attention que cette relation étroite et féconde en résultats morbides, qui existe entre l'appareil génital et la portion lombaire de la colonne rachidienne.

Lorsque la carie vertébrale est la suite de violences estérieures ou d'irritations rhumatismales, les malades éprouvent d'abord dans les parties affectées une douleur continuelle, profonde, mal déterminée, plus génante que pénible, et qui les porte à éviter de longues marches, sinsi que les exercices pénibles. Dans la plupart des autres cas, à peine un léger sentiment de malaise annonce-t-il l'invasion de la maladie. Le ramollissement du corps de la vertèbre ou des vertèbres affectées, en est quelquefois le premier phénomène : de là, la courbure anguleuse de la colonne rachidienne, le redressement et la saillie des apophyses épineuses correspondantes aux os malades. Les douleurs qui surviennent alors sont ordinairement médiocres; la pression des apophyses proéminentes augmente peu chez quelques sujets, et produit sur d'autres, ainsi que nous avons pu le remarquer, une sensation très pénible. En même temps que ces accidens se manifestent, le malade éprouve des tiraillemens ou des cranipes dans les jambes et les cuisses : ces parties deviennent plus faibles, ne peuveut se redresser entièrement, et supportent avec difficulté le poids du corps; un sentiment de gêue se fait sentir à la région épigastrique, ainsi qu'à la base de la poitrine, qui semble comprimée, et ne se développe qu'imparfaitement durant les mouvemens respiratoires. A mesure que la lésion vertébrale fait des progrès, l'affaiblissement des membres abdominaux, et la déformation de la colonne, deviennent de plus en plus sensibles. Le tronc se courbe en avant, en même temps que, pour chercher à rétablir l'équilibre, la tête est renversée en arrière et s'applique entre les épaules; afin de prévenir tout ébranlement douloureux, le malade marche à petits pas, et évite le balancement des bras, qui se combine, dans l'état de sauté, avec les mouvemens des jambes. Il tient ses membres thoraciques immobiles et pendans sur les côtés du tronc ; la poitrine est inclinée sur l'abdomen ; un bâton devient indispensable pour soutenir le corps, ou le malade se soulage en appuvant les mains sur les cuisses, surtout pour monter un escalier; s'il veut ramasser quelque chose à terre, il écarte les jambes, fléchit les genoux et les hanches, puis, appliquant une de ses mains à la cuisse correspondante, il saisit l'objet de l'autre main, mais en se gardant bien de se courber d'aucun côté. Enfin . les extrémités inférieures deviennent incessamment plus faibles; elles restent à demi fléchies, la pointe du pied ne peut être relevée, et les malades bronchent ou tombent presqu'à chaque pas, jusqu'à ce qu'enfin la paralysie soit complète.

La phlogose, et la carie qui en est le résultat, n'atteignentelles que la surface ou la périphérie de quelques vertèbres, la courbure est plus lente à se déclarer, et fait des progrès moins rapides; les membres abdominaux sont des lors aussi moins promptément affaiblis. On juge, au contraiter, que la totalité du corps des vertebres malades est envalui, lorsque la courbure paraît d'abord, que les jambes féchissent promptement. et avant même qu'aucune douleur se soit fait sentir. Dans tous les cas, l'appareil ligamenteux vertébral est ramolli, érodé, confondu avec les lames celluleuses du voisinage; le pus et les débris de la carie, accumulés d'abord au dessous de lui, se font jour, glissent derrière le péritoine, et vont former au loin des ABCES dits par congestion. Au dedans du canal, la moelle est comprimée, moins sans doute par la courbure des os, qui pourrait être portée très-loin avant de produire cet effet, que par l'engorgement et la philogose du tissu cellulaire qui l'entoure. Enfin, épuisés par la présence prolongée d'un foyer d'inflammation chronique, ainsi que par l'imperfection de l'action digestive, les sujets maigrissent, la fièvre s'allume, la diarrhée survient, la vessie et le rectum se paralysent, et la mort arrive avec plus ou moins de précipitation, suivant que des dépôts par congestion se sont ou non formés et fournissent des suppurations plus ou moins aboudautes.

Le jugement à porter sur l'issue de la carie vertébrale doit toujours être très-grave : le danger est d'autant plus grand et plus prochain que le sujet est plus faible, plus lymphatique, et que les désordres locaux et généraux sont portés plus loin.

Cette affection ne doit pas plus que toutes les autres être soumise à un traitement banal, appliqué sans distinction ni réserve, à tous les cas. Si le sujet est encore vigoureux, et que la maladie ait été produite par une violence externe, nul doute que le repos, les évacuations sanguines générales et locales, que les émolliens, et en un mot tous les movens susceptibles de calmer la phlegmasie chronique des vertèbres, ne doivent être mis d'abord en usage. Ce traitement conviendra aussi chez les sujets rhumatiques, lorsqu'il existe une douleur intense et une vive irritation. Lorsque la masturbation ou le coît a provoqué la lésion vertébrale, il importe d'abord de remédier à l'habitude funeste que le malade s'est créée. Dans tous les cas, les révulsifs externes ne doivent être appliqués que quand l'irritation locale a été directement combattue, et assez affaiblie pour n'en pas recevoir un nouveau degré d'intensité. Parmi ces révulsifs, ceux qui agissent le plus profondément doivent être exclusivement préférés. Les frictions, les bains irritans, les vésicatoires, les douches même, resteraient sans effet, et l'on perdrait à les employer un temps précieux. Le séton ne peut être appliqué, à raison du défaut de tissu cellulaire assez abondant. Les moxas et surtout le cautère ont alors une action aussi prompte que salutaire. Larrey a fortement préconisé le premier de ces movens, et en a obtenu les plus heureux résultats. Il applique alors chaque jour, ou chaque deux ou trois jours, un ou deux petits moxas aux environs

de la maladie, et continue ainsi le traitement, de manière à en placer plusieurs centaines, s'il est nécessaire, sur les parties affectées. Les cautères, conseillés par Poit, ont également réussi et comptent encore de nombreux partisans. On les établit, à la manière ordinaire, avec la potasse caustique, sur les côtés des vertebres saillantes, et en les tenant assez larges pour contenir deux ou trois fèves de haricots. La suppuration qu'ils fournissent doit être entretenue par des pansemens convenables. Bover prétend que jamais les cautères n'ont trompé son espoir lorsqu'il a pu y recourir assez tôt, et que les sujets ne se sont pas rebutés de la longueur et des incommodités du traitement ; mais il est probable que, dans ces circonstances favorables, le moxa aurait également réussi. On est averti alors des progrès de la guérison par la diminution de la faiblesse des jambes, par la cessation des douleurs, par le retour des forces et de l'embonpoint, par la possibilité de marcher mieux et pendant plus long-temps sans fatigue. Les vertèbres saillantes rentrent un peu, quelquefois même entièrement, lorsque la maladie est à son début, et n'a encore entraîné aucun désordre considérable; mais, dans les cas les plus fréquens, la difformité persiste, le malade reste comme le traitement l'a trouvé, avec cette importante exception, toutefois, que les portions restantes des vertebres se raffermissent, que des cicatrices intérieures s'organisent, que la moelle épinière reprend son action, et les membres abdominaux leur solidité. Aucun moyen de redressement ne doit être essayé pendant toute la darée du traitement, et ce n'est qu'après avoir obtenu une entière et solide guérison, que l'on pourra quelquefois essaver, chez les jeunes sujets, à l'aide d'exercices gymnastiques, de remédier à la difformité, ordinairement incurable, que conserve le rachis,

On a réuni, sous le titre de difformités on de distorstonande de la colonne vertébrale, les cas nombreux dans lesquels cetter partie, déviée de sa rectitude normale, présente, soit des combreus fanciles, soit une augmentation plus ou mois socialistés de sinflexions qui lui sont propres. Les affectious de ce genre altèrent toutes la tsille des sujets, et sont susceptibles de se montrer sous une foule d'aspects qui constituent des variétés presque infinies dans les déviations qu'elles occa-

sioncut.

Tous les observateurs ont été frappés du nombre, incessamment plus considérable, de personnes atteintes de ces difformités qui réclament les secours de l'art, et il paraît qu'effectivement les distorsions du rachis sont aujourd'hui plus fragmentes qu'elles ne l'étuient autrefois. Parmi les causes préiposantes qu'elles reconnaissent, on doit ranger en premète ligne la faiblesse de la constitution des sujets, le tempérament lymphatique, la vie oisvie et sédentaire. Ces conditions étant dounées, toutes les positions vicienses habituelles, l'exercice de l'un des membres à l'exclusion de celui du côté opposé, l'action de porter des poids ou des fardeaux toujours du même côté, telles sont les circonstances qui déterminent le plus ordinairement les déviations vertébrales. Chez les femmes faibles et lymphatiques, il n'est pas rare, après un premier cáfant, de voir la taille s'allérer, les vertèbres perdre leur aplomb les unes un les autres, et des difformités plus ou moins considérables survenir avec une grande rapidité. Nous avons plusieurs fois été témoin de faits de ce genre.

Il est évident , pour l'homme qui examine avec attention ce qui se passe autour de lui, que la fréquence actuelle des distorsions du rachis dépend de la nature de l'éducation à laquelle les enfans sont soumis. Dirigée tout entière vers le perfectionnement de l'intelligence ou la culture des arts, cette éducation est trop sédentaire, elle dédaigne trop les qualités physiques du corps, et exige que les individus conservent pendant trop long-temps des attitudes gênantes et souvent forcées. Chez les jeunes garçons, cette cause générale est contrebalaucée, d'une part, par la force plus grande de la constitution, de l'autre par les exercices violens auxquels ils ne manquent pas de se livrer durant leurs instans de loisir : mais les jeunes filles, que leur sexe, les convenances ou d'autres causes éloignent de pareils jeux, ne sauraient presque se soustraire à l'influence funeste du genre de vie qu'on leur impose; surtout si l'on ajoute que, emprisonnées dans des corsets qui compriment le tronc, il est une foule de mouvemens qu'elles ne peuvent exécuter, et que, sous prétexte de leur bien soutenir la taille, on réduit en effet leurs muscles vertébraux à l'inactivité. Incessamment pressés par le corset, ces organes, loin d'acquérir la puissance qui devrait les caractériser, s'affaissent, deviennent pâles, et perdent une grande partie de leur contractilité. Leur faiblesse est souvent telle, que beaucoup de femmes ou de filles ne peuvent marcher aisément sans corset, ou éprouvent des douleurs dans les reins, l'estomac et le long du rachis, lorsqu'elles demeurent pendant quelque temps privées de cet étai artificiel.

Dans un pareil état des choses, les causes les plus variées, et souvent les moins faciles à apercevoir, peuvent entraîner la déviation de la colonne vertébrale. En général, cependant, ces causes portent sur les membres abdominaux ou sur les membres thoraciques. Les premières sont, d'après nes observations, plus nombreuses qu'on ne le croit communément. La moitié du moiss des ieunes filles que nous avons interrogées

avaient un des membres abdominaux plus fort que l'autre: chacun avait pu rémarquer que, durant la station, elles se reposaient de préférence, ou même exclusivement sur lui : en touchant les jambes et les cuisses, on apercevait aisément que les muscles de ce côté étaient plus fermes, plus saillans, mieux nourris que ceux des parties opposées. Il est parfois trèsdifficile de remonter à la cause de cette inégalité de développement; souvent on ne peut en accuser qu'une habitude non motivée de la part de la malade de se pencher plutôt sur un côté que sur l'autre ; mais les résultats qu'elle détermine sont très sensibles. En effet, lorsque le corps repose, debout, sur une des jambes, le côté correspondant du bassin s'élève, les muscles qui s'y attachent tirent vers eux la colonne lombaire: les vertebres dorsales sont inclinées du côté opposé, dont l'épaule se relève, afin de rétablir l'équilibre, tandis que la tête s'incline un peu vers elle. L'ensemble du déplacement que l'on observe alors est très-remarquable. Soit la cuisse gauche, par exemple, qui supporte le poids du corps : l'os coxal gauche est plus élevé que l'autre, les vertèbres lombaires présentent une courbure à concavité gauche : puis la colonne se porte brusquement à droite , pour former une contre-courbure entre les dernières vertèbres dorsales et les lombaires, après quoi elle se dévie de nouveau à gauche jusqu'au cou. L'ensemble des parties qui la composent éprouve, indépendamment de ces-inflexions, un mouvement qui les incline du côté gauche, et les écarte en ce sens de la ligne médiane. Il suffit d'y réfléchir un peu pour concevoir comment ces déplacemens sont nécessités par l'action musculaire chargée de maintenir l'équilibre ou de le rétablir lorsqu'il est perdu.

Maintenant, qu'assise devant le piano, la table d'écriture ou le papirte de dessin, la jeune personne fasse porter le poisé de son corps sur une des tabérosités ischiatiques plus que sur l'autre, et que cette attitude devienne habituelle, les effets notés plus haut se reproduiront, en se combinant avec l'action des membres thoraciques. Pendant l'écriture ou le dessin, par exemple, c'est presque toujours sur l'ischion gauche que les ééves s'appaient, aîn de porter le pois du corps sur le bras gauche, et d'avoir l'épaule droite relevée et libre dans ses mouvemens. Il est à remarquer qu'alors les deux membres pelviens ne présentent aucune inégalité de force et de nutri-tion, l'attitude vicieuse qui produit la difformité ayant lieu.

sans leur intervention.

Ce qui précède suffit pour donner une idée du mécanisme suivant lequel les déviations vertébrales peuvent procéder de bas en haut, et il devient facile de rallier aux cas que nous avons rapportés tous ceux du même genie que l'observation présente. Ainsi, on expliquera aisément les difformités produites par la claudication, dans laquelle le membre le plus long eserce sur le rachis l'influence que nous avons accordée plus haut au coté le plus fort, excepté lorsque, ce membre ciant faible et malade, le sujet ne s'appuie effectivement que sur la partie opposée. On expliquera aussi comment, dans certaines écoles de danse, les enfans se déforment si on les aisses s'appuyer trop long-temps sur le même membre, pen-

dant que l'autre est occupé à faire des battemens.

Les difformités qui procèdent de haut en bas reconnaissent toutes pour cause l'action prépondérante de l'un des membres thoraciques. Que le bras droit, par exemple, soit exclusivement employé à faire des armes, à tourner une manivelle, à mouvoir un marteau, l'épaule de ce côté deviendra plus forte, les muscles qui, de l'omoplate correspondante, se rendent à l'épine, agiront avec uu surcrost d'énergie, et tircront de leur côté les apophyses vertébrales, en même temps que les muscles spinaux du côté opposé serout forcés de se contracter et de soutenir la colonne en portant vers eux son extrémité supérieure. La combinaison de ces deux actions détermine bieutôt à la région dorsale une courbure à concavité gauche : l'épaule droite s'élève, et semble se rapprocher de l'axe du corps, tandis que la gauche s'en écarte et s'abaisse. Le sein droit est plus saillant et plus élevé que l'autre, les côtes droites présentent un développement plus considérable que celles du côté opposé. Mais ces effets ne restent pas long-temps bornés à la partie supérieure de l'épine. A mesure que l'épaule droite attire à elle la colonne vertébrale, les muscles des lombes tendent à rétablir l'équilibre : une contre-courbure a concavité droite se forme entre la fin de la partie dorsale et le commencement de la portion lombaire de la colonne : ensuite les deinières vertèbres lombaires se recourbent de droite à gauche pour gaguer le sacrum, dont la surface a perdu sa direction horizontale par l'élévation de la hanche gauche. Que l'épaule droite soit chargée d'un faideau, que l'avant-bras replié poite un poids, en un mot que l'on ajoute d'une manière quelconque à l'action du membre droit, le mécanisme dont il s'agit se reproduira, et entraînera les mêmes déviations.

Il résulte de ces considérations que la colonne vertébrale ne présente jamais de contruer anormale simple et hornée à une seule de ses régions. Toujours, au contraire, on y observe deux incurvations, et quelquefois trois, qui ont lieu en sens opposé; les lois de l'équilibre, et le maintien des fonctions du rachis, expliquent assez la constance de cette disposition, dont les auteurs n'ont par parlé, ou à laquelle ils n'out point accordé toute l'importance qu'elle mérite. C'est à l'étendue relative de chacune de ces courbures qu'il faut rapporter les aspects variés que présentent les sujets d'ailleurs atteints de difformités semblables. Ainsi , par exemple, si une courbure lombaire, à concavité gauche, est considérable, tandis que la contre-courbure opposée du dos n'a que peu d'intensité, il se peut que l'épaule droite, au lieu d'être élevée, soit située au dessous du niveau de celle du côté opposé, et alors cette circonstance détermine un plus grand écartement de toute la partie supérieure du tronc hors de la ligne médiane. Dans ces cas, on pourrait se méprendre sur les causes du mal et sur les exercices à prescrire, si la force relative des épaules ou des membres abdominaux, ainsi que l'inclinaison des hanches, ne fournissaient des données plus positives et plus constantes que l'élévation des omoplates, et n'éclairaient ainsi le diagnostic.

Il n'a été jusqu'ici question que des déviations latérales du rachis, et il est à renarquer que ce sont les plus communes; à peine en rencontre-t-on d'autres une fois sur trente ou quarante. Ou conçoit toutefois que l'attitude courbée, et que certaines actions qui exigent, soit le redressement forcé, soit le reploiement de la coloune vertébrale, puissent déterminer son inclinaison pernanente en avant ou en arrière. Mais, indépendamment de ce que ces cas sont rares, ils ne constituent de difformité réfelle que quand ils présentent une intessité.

plus rare encore.

On a beaucoup parlé des déviations produites par le ramollissement des vertebres, le relachement des liens fibreux qui les unissent, ou l'action inégale des muscles dont elles sont entourées, et l'on s'est efforcé de classer les diverses espèces de déviations suivant la nature de chacune des causes auxquelles on les rapportait. L'observation pratique renousse de semblables distinctions. Elle démontre que toutes les difformités, excepté celle qui dépend de la carie des vertèbres, sont d'abord le résultat de la rupture de l'équilibre qui doit exister entre les muscles des deux côtés du rachis. La faiblesse des tissus fibreux, ainsi que le peu de solidité des os, favorisent leur développement et le rendent plus rapide; mais il est très-rare que ces circonstances les déterminent. Loin d'être le principe des déviations, ces altérations de l'appareil vertébral ne se montrent, au contraire, chez l'immense majorité des sujets, que comme les résultats consécutifs de leur présence. En effet, les vertèbres, d'abord inclinées les unes sur les autres, suivant des directions anormales, conservent graduellement la position vicieuse que leur donne l'action musculaire. Après un temps plus ou moins long, on remarque que les faisceaux charous présentent, du côté de la concavité, des courbures, une consistance et une vigueur qui contrastent avec la pâleur, l'étiolement et la faiblesse de leur antagoniste. Au dessous des couches musculaires, on trouve les ligamens correspondans à la concavité denses, résistans et épais, tandis que ceux du côté opposé, semblent amincis, et rapprochés de la texture celluleuse. Ces dispositions existent alors même que les os conservent encore leurs formes normales et ne sont qu'inclinés les uns sur les autres. Mais il arrive enfin une époque où la colonne vertébrale s'altère à son tour. Les fibro-cartilages intervertebraux, incessamment pressés avec plus de force d'un côté que de l'autre, diminuent de hauteur vers la concavité des courbures, tandis que la moitié opposée de leur disque devient plus épaisse et plus molle. Leur partie comprimée finit même par disparaître entièrement, de telle sorte que les portions correspondantes des os qu'elles séparaient se touchent sans intermédiaire, et enfin se soudent les unes aux autres. En même temps que ces changemens s'opèrent, les corps des vertèbres en éprouvent d'analogues, bien que plus lents à se développer : ils se déforment , s'aplatissent vers la concavité de la courbure, et neuvent perdre, dans ce sens, jusqu'à la moitié, les deux tiers, ou même les trois quarts de leur hauteur. Parvenues à ce degré, les déviations de la colonne dorsale présentent un aspect elfravaut. Les côtes, du côté de la concavité de la courbure, se rapprochent, se touchent, et quelquefois s'unissent; les dernières d'entre elles appuient sur la ciête iliaque, tandis que celles du côté opposé, écartées les unes des autres, et formant une saillie considérable, semblent constituer à eiles seules toute la cavité thoracique. La hauteur du tronc peut être réduite au tiers, ou même à moins encore, de ce qu'elle aurait dû être si les parties avaient conservé leurs formes normales.

On congoit que de semblables déformations ne suuraient avoir lieu sans entraîner les désordres les plus graves dans les fouctions des principanx viscères. L'un des poumons, aplati, comprimé par le rapprochement des côtes, est en quelque sorte perdu pour le mouvement respiratoire, tandis que l'autre, chargé de tout le travail, est le siège d'un surroit soutent funeste d'excitation. La circulation pectorale est rendue difficile; les moindres causes la troublent et l'embarrassent, et le cœur, géné lui-même dans ses mouvemens, est le siège fréquent de palpitations considérables. L'estomac, ainsi que le canal intestinail, pressés entre le diaphragme et le bassin, ne peuvent se développer convenablement, exécuter avec liberté les actions qui leur sont conflées; ce qui entraîne la lanberté les actions qui leur sont conflées; ce qui entraîne la lanberté les actions qui leur sont conflées; ce qui entraîne la lanberté les actions qui leur sont conflées; ce qui entraîne la lanberté les actions qui leur sont conflées; ce qui entraîne la lanberté les actions qui leur sont conflées; ce qui entraîne la lanberté les actions qui leur sont conflées; ce qui entraîne la lanberté les actions qui leur sont conflées; ce qui entraîne la lanberté les actions qui leur sont conflées; ce qui entraîne la lanberté les actions qui leur sont conflées; ce qui entraîne la lanberté les actions qui leur sont conflées; ce qui entraîne la lanberté de sections qui leur sont conflées; ce qui entraîne la lanberté de sections qui leur sont conflées ce qui entraîne la lanberté de sections qui leur sont conflées ce qui entraîne la lanberté de section de la lanberté de

gueur de la nutrition, la pâteur générale, la mollesse des chairs, et tous les syapufomes de l'état rachtique potté au plus haut degré. Au milieu de ce désordre, le système nerevux conserve l'intégrité de ses fonctions. La moellé épinière se moule sans efforts sur les contours de l'étui mobile qui la renferme, et n'y éprouve acuone gêne susceptible de nuire à ses importantes fonctions. On la trouve ordinairement, après la mort, dans un état parfait d'intégrité, ou si, aux endroits des plus fortes courbures, elle présente quelque a platissement, quelque réduction de son volume, la lenteur avec laquelle ces altérations se sont opérées a empêché l'organe d'en ressentur aussi vivement les effets, et d'en être aussi profondément troublé, que si elles avaient été le résultat d'uno lésion plus rapide.

Les déviations de la colonne vertébrale sont d'autant plus graves et plus difficiles à combaitre qu'elles ont déjà fait des progrès plus considérables, que les sujets sont plus âgés, plus listiles, et portent des traces plus profondes du trouble principales fonctions. Assez faciles à dissiper jusqu'à l'époque de la puberté, elles opposent ensuite plus de résistent caux moyens de traitement, et, en général, ou doit les considére comme incumbles, lorsqu'elles existent chèz des pressonnes

dont l'accroissement est entierement achevé.

Le traitement des difformités de la colonne vertébrale a exercé à diverses reprises le génie inventif des chirurgiens orthopédistes. Depuis le collier suspenseur de Nuck, et la machine plus ingénieuse de Levacher, on a préconisé une foule d'appareils dont il ne convient pas de faire ici l'histoire, parce que l'expérience n'a point confirmé les avantages que l'intérêt privé leur attribua; et que la plupart d'entre eux sont complétement abandonnés. Le discrédit des machines était arrivé au point, il y a quelques années, qu'on les considérait, sinon comme nuisibles, du moins comme parfaitement inutiles, et qu'on avait cessé d'en conseiller l'emploi. Depuis lors, une révolution nouvelle s'est opérée, et, aux agens mécaniques de nos prédécesseurs, on en a substitué qui présentent à un bien plus haut degré tous les inconvéniens que les esprits sages avaient cru reconnaître dans l'application des moyens de ce genre, et, à leur tour, les traitemens médicinaux et hygiéniques ont été frappés d'une proscription à peu près absolue. Il y avait erreur chez ceux qui rejetaient entièrement les machines; il y a erreur bien plus grande et bien plus préjudiciable aux malades, chez ceux qui bornent exclusivement à leur usage le traitement des distorsions du rachis.

Il est évident que, dans la plupart des cas, on a d'abord à combattre chez les sujets atteints des difformités de ce gente :

1º la constitution faible et lymphatique qui les a prédisposés à la déviation; 2º l'action prépondérante de certains muscles, ou les habitudes vicieuses sous l'influence desquelles cette déviation s'est opérée et s'est accrue. On ne saurait contester que fortifier la machine et augmenter l'energie des muscles opposés à ceux qui ont acquis un surcroît de puissance ne constituent les premières et fondamentales indications que le praticien est appelé à remplir. Or, les machines sont pour cela impuissantes : les moyens tirés de l'hygiène, tels que les bons alimens, le vin, les vêtemens chauds, les frictions sèches, les bains froids, les exercices gymnastiques bien dirigés, l'habitation à un air pur et salubre, se présentent en première ligne parmi ceux qui jouissent de la plus grande efficacité. Dans quelques cas, on pourra, suivant l'état des viscères, leur adjoindre les boissons amères, les préparations martiales ou alcalines, et quelques autres médicamens conseillés contre le ramollissement des os. Souvent, ces moyens, employés avec persévérance, suffisent seuls, d'abord pour arrêter les progrès du mal, et, chez quelques sujets, pour faire disparaître la difformité. Parmi ces agens, ceux qui doivent spécialement fixer notre attention sont les exercices des membres. Ils doivent être appropriés à la nature de la lésion, et avoir pour objet de combattre directement les causes qui l'ont produite.

Il faut souvent unir une finesse exquise d'observation à une connaissance approfondie du mécanisme de nos mouvemens. pour reconnaître, parmi les actions habituelles aux malades, celles qui ont occasioné la disformité, ainsi que pour choisir et combiner entre eux les exercices les plus propres à stimuler les muscles devenus languissans ou inertes. Un des membres inférieurs est-il trop fort, on doit, d'une part, recommander au malade de s'appuyer de préférence sur le membre opposé, lui prescrire des exercices durant lesquels ce membre supporte seul le poids du corps, comme quand on saute sur une seule jambe, etc. En même temps que ces moyens sont employés, un poids est placé sur l'épaule la plus basse et la plus faible, afin d'en stimuler les muscles et de les provoquer à la contraction. Un des bras est-il plus faible, on l'exercera à l'exclusion de l'autre, on le chargera de tous les fardeaux, le sujet apprendra à s'en servir pour écrire, faire des armes, et exécuter toutes les actions usuelles de la vic. Parmi les exercices qui conviennent alors, tous ceux durant lesquels le poids du corps est supporté par les membres thoraciques doivent être pratiqués avec persévérance. Ainsi le sujet se suspendra par les bras, grimpera, à l'aide des mains, derrière une échelle, le long d'une corde verticale ou inclinée, etc., en ayant l'attention de porter la première la main correspondante à l'épaule la plus basse, et de faire supporter autant que possible

le poids du corps par le bras le plus faible.

Durant tous ces exercices, et même à toutes les époques du jour, le corps des malades doit être libre de corsets ou de ligatures, dont l'action tendrait à gêner les muscles ou à diminure leur action en y suppléant. L'observation de ce précepte est de la plus haute importance. Enfin, le malade devra être couché sur un sommier peu épais, résistant, non susceptible de se modeler sur la difformité, et de contribuer ainsi à la conservet. Si, durant la journée, quelques heures de repos sont jugées nocessaires, elles doivent être prises sur un plan solide, légèrement incliné à l'horizon, et sur lequel on fait écendre le sujet, de manière à ce que le dos y repose dans toute son étendue, et ne puisse avoir aucune tendance à se maintenir dans l'état de difformits.

Nous avons plusieurs fois, réussi à guérir, au Gymnase normal d'Amoros, conjointement avec Verdier, des déviations très-prononcées de la colonne vertébrale, à l'aide de ces seuls exercices, combinés aux movens hygiéniques et médicinaux, réclamés d'ailleurs par la constitution des sujets. Mais il ne faut pas oublier que, pour obtenir des mouvemens musculaires tout l'effet désirable, ils doivent être exécutés avec persévérance, et fréquemment réitérés, en même temps que le malade s'abstient de toutes les actions susceptibles d'entraîner les vertèbres dans le sens de la difformité. Il faut substituer aux habitudes vicieuses des habitudes contraires, et cela exige à la fois de la patience, de l'attention, de la volonté chez les sujets, et une surveillance toujours active de la part des personnes qui les entourent. Il ne suffit pas de fréquenter le gymnase pendant une ou deux lieures chaque jour, on doit, dans tous les instans, s'observer et chercher à donner au corps des attitudes opposées aux juclinaison des os, ou agir de manière à les ramener incessamment à leur situation normale. Nous considérons cette méthode de traitement comme la plus rationnelle et la plus efficace.

Toutefois, lorsque les malades sont tellemen affailhis qu'ils ne peuvent commencer immédiatement les exercices, ou lorsque la difformité est portée si loin que les seuls mouvemens musculaires seraient insuffisans pour dinnieure d'abord les courbures qui la constituent, il convient dajouter des machines, celles qui soutiennent les parties en les comprimant le moins, et en permettant le plus facilement les exercices musculaires, doivent être préférées aux autres. Sous ce rapport, la tige recourbée de Levacher, qui prenait un point d'appui sur le bassin, et se prolongeait au dessus de la tête,

et la soutenait en étendant la colomne, est encore une de celles que l'on emploiera avec le plus de succès. Les corsets peu serrés, garnis de tuteurs élastiques, tels que Delacroix l'es construit, et qui soulèvent l'épaule abaissée, agissent aussi d'une manière souvent favorable. Appuyé sur la hanche qu'ils embrassent, ces tuteurs s'étendent jusque sous l'aisselle correspondante, la maintiennent à sa rectitude normale, en même temps qu'un ressort leur permet de n'exercer accune action pénible, et de se prêter aux inflexions mucculaires. Il ne faut pas oublier, nous le répétons, que, destinés à aider au traitement, ces appareils ne sauraieut faire obtein la guérison, et que l'on doit en supprimer l'usage aussiôt que les parties puvents pe sapese de l'appui étranger qu'elles trouvent en eux.

Cependant, on a voulu aller plus loin, et, assimilant le corps humain aux végétaux qui croissent suivant les directions dans lesquelles on les maintient, on a voulu, en soumettant la colonne vertébrale à une extension continuée, opérer le redressement de ses courbures accidentelles. Cette méthode, employée depuis assez long-temps en Allemagne, a été accueillie en France avec un enthousiasme que les faits commencent à peine à dissiper. Un lit ordinaire, étroit, et garni d'un sommier solide de crin, portant à la tête et aux pieds des ressorts auxquels s'attachent, en haut, une sorte de casque destiné à emboîter la tête du malade, et en bas des liens qui se rendent à une ceintuse par laquelle le bassin est entouré, telle est la machine qui sert, suivant ce procédé, à étendre la colonne vertébrale. Les malades, couchés sur le dos, restent soumis à cette extension pendant seize à dix-huit ou vingt heures sur vingt-quatre. Lorsqu'elles quittent le lit, des béquilles assez longues pour ne permettre qu'aux extrémités des orteils de toucher le sol, les soutiennent et sont destinées à prévenir l'affaissement de la colonne vertébrale,

Aux ressorts, employés daus les lits imités d'Allemagne, Maisonnabe a imaginé de substituer des poids qui, glissant sur des plans inclinés, placés sous le châsis du lit, fendent les cordes auxquelles aboutissent, d'une part, le casque qui embrasse la tête, de l'autre, la ceinture dont le bassin est entouré. Il est évident que ces poids n'ont, sur les ressorts, d'autre avantage que de ne pas perdre de leur action, comme Il arrive à ceux-ci lorsqu'ils sont soumis à une tension forte et prolongée. Du reste, ils opérent le même effet sur la colonne vertébrale. Lafont croyant que l'immobilité des malades sur le lit est une circonstance misble à leur guérison, a imaginé d'imprimer des mouvemens réguliers d'oscillation aux missances extensives. Pour cela, il a fait passer la corde des-muissances extensives. Pour cela, il a fait passer la corde des-

tinée à tirer la ceinture, sur une poulie dont les diamètres sont inégaux. Cette poulie est supportée par un axe qu'un te rne-broche fait mouvoir, à l'aide d'une roue dentelée, et, su vant qu'elle présente à la corde ses diamètres les plus étendue ou les plus courts, celle-ci se tend davantage ou se relâche un peu, de manière à communiquer de légères secousses à la colonne épinière. Humbert, de Morley, près de Bar-le-Duc, a ajouté à ses lits des coussins, des leviers garnis de pelottes destinées à presser les portions saillantes des déviations, à les refouler et à opérer ainsi un redressement direct, qui se combine avec l'extension continuée, et se trouve favorisé par elle. Il unit encore, à ces movens, le massage, les bains de vapeurs entiers et locaux, et tout ce qui lui semble propre à détendre les tissus fibreux devenus plus denses, et à rendre plus facile le rétablissement des parties dans leur situation normale.

La vogue dont ces moyens ont joui commence à cesser. Après une expérience de six à sept appées, on en est encore à montrer une guérison complète et solide opérée par leur emploi. Des personnes ont été soulagées, des redressemens partiels et imparfaits semblent avoir été opérés; mais tout se borne, en réalité, à d'assez faibles avantages, à des résultats que l'on aurait obtenus à l'aide de moyens plus simples, moins pénibles, et, il faut le dire, moins dangereux. On a rapporté des exemples d'accidens graves survenns à la suite d'extensions immodérées et de la gêne à laquelle les malades ont été soumis. Il est vrai de dire, toutefois, que l'on évite ces accidens en agissant avec une prudence convenable; presque toujours même, les viscères délivrés durant l'extension de la gene qu'ils éprouvaient, remplissent mieux leurs fonctions, la nutrition semble se rétablir, et les malades reprenuent de l'embonpoint et de la fraîcheur. Mais les parties étendues n'acquièrent pas pour cela plus de force ; les muscles affaiblis restent dans le même état, et la déviation que l'extension fait disparaître sur le lit ne manque pas de se reproduire lorsque le sujet se met debout. Nous avons vu une jeune fille qui, après un traitement de dix mois, avait la colonne parfaitement droite lorsqu'elle était soumise à l'extension ; mais à peine s'élevait-elle que le tronc s'affaissait de nouveau, et que la difformité reparaissait plus considérable qu'avant, ainsi qu'on pouvait le constater par la comparaison de son corps avec un buste en plâtre, modelé sur elle au début du traitement, et ainsi que l'explique le tiraillement de tous les tissus fibreux par l'appareil extensif. Ajoutez encore que l'action de la mentonnière du casque est douloureuse, qu'elle détermine quelquefois le gonflement des glandes sublinguales et maxillaires; eufin, que les béquilles, en agissant sur les épaules, tendent à les élever outre mesure, et qu'après lenr usage prolongé on a vu des sujets avoir le cou enfoncé entre elles, et présenter ainsi une seconde difformité fort désagréable, sans

être guéris de la première.

L'extension continuée est donc, dans le traitement des déviations de la colonne vertébrale, un moyen peu convenable, peu opportun, et qui doit le céder au traitement dont il a été question plus haut. Tout porte à penser qu'avant peu de temps il sera frappé de cette réprobation générale qui ne manque jamais d'atteindre les moyens prônés avec exagération, ceux que condamnent, avec une gale autorité, la raison et l'expérience. Cette proscription, toutefois, ne devra pas s'étendre à tous les cas. Chez certains sujets, il pourra souvent convenir d'étendre modérément la colonne vertébrale, durant les heures du repos du jour et de la nuit, soit afin de maintenir plus efficacement sa rectitude, soit pour prévenir les attitudes vicieuses que prenuent quelquefois les parties durant le sommeil. Pour des hommes éclaires, ce moyen ne sera jamais qu'un accessoire, susceptible, il est vrai, de devenir utile, en aidant au traitement méthodique, mais à l'action exclusive duquel la plupart des malades seront constamment soumis sans le moindre avantage.

VERTEX, s. m., vertex; mot latin, quelquefois usité pour désigner la partie la plus élevée du crâne, ou le sinciput.

VERTIGE, s. m., vertigo, ilingus, scotodynia; perception errouée, hallucination passagère durant laquelle on croit voir tourner autour de soi les objets environnans, on croit tourner soi-même, on se sent près de tomber, et même on tombe, en même temps que, pour l'ordinaire, on éprouve un tintement d'oreille et un obscurcissement de la vue. Ces sensatious passent aussi rapidement que l'éclair; par seulement elles durent quelques instans, très-rarement elles se prolongent pendant dix minutes ou un quart-d'heure, excepté dans les cas d'ivresse. Les objets paraissent tourner en cercle, et se renverser en arrière ou en avant; ils prenuent tous la couleur verte ou bleue, semblent doubles, et se couvrent d'une sorte de voile; si le sujet est couché, il croit se sentir tomber en avant on en arrière, ou rouler sur lui-même. Les oreilles tintent ou bourdonnent : parfois les muscles perdent momentanément la faculté de se contracter; le sujet vacille ou même tombe. Il conserve ordinairement en grande partie sa connaissance, parfois il la perd. Le pouls est vite, naturel, ou ralenti. Cet état abontit souvent soit à la syncope, soit à l'apoplexie, ou seulement à la paralysie. Le vertige est très-rarement éprouvé par le plus grand

nombre; il l'est souvent par quelques personnes; il est moins grave chez les jeunes gens que chez les vieillards, auxquels il annonce l'apoplexie, pour un temps plus ou moins éloigné. Il se fait sentir quand le sang est porté vivement vers l'encephale, dans une passion quelconque, dans la colère ou l'amour, à la suite d'un excès de table, quand le sang est retenu dans l'encéphale par la compression qu'exerce une cravatte. une bande ou une corde autour du cou; quand l'estomac est surexcité par les alimens pris trop abondamment, les vins généreux, les alcooliques, certains poisons, tels que l'opium, la jusquiame . l'ivraie : après une vive excitation perveuse, telle que celle qui est l'effet du coit précipité ou répété: lorsque, sans être malade, on marche sur un chemin étroit, au boud d'un abime : quand on voit les objets passer et se succéder rapidement, comme lorsqu'on est dans une voiture, sur un bâtiment qui fait route très-vite; enfin, lorsqu'on éprouve le balancement d'un vaisseau ou d'une voiture mollement suspendue.

Si la cause est passagère, le vertige l'est également et sans danger, à noins que le sujet ne soit disposé à la syncope et plus encore à l'apoplexie. Si la cause se répète souvent, si placuseure se resouvent, si placuseure se resouvellent habituellement, pour peu qu'il s'y joigne une disposition organique à cette dermière maladie, il y a tout l'une de craindre l'hémorrarie cérébrale. Acte les sniets avancés l'une de craindre l'hémorrarie cérébrale. Acte les sniets avancés

en åge.

L'excès d'étude et les veilles prolongées, ainsi que la lecture, couché le soir, et prolongée dans la nuit, disposent fortement au vertige, étant qui est ordinairement précédé d'insomnie.

Dans les cadavres des personnes sujettes au vertige, on a rouvé des épauchemens séreux, des hydatides, des sheès à l'encéphale, les vaisseaux du cerveau rétrécis, ossifiés, des alrécations du foie et de la vésicule biliaire, parfois anasi des reins, 3<sup>th</sup> faut en croire Bonet, Wepfer, Scultet, Plater et Boerhaave.

Tout porte à croire que le cerveau est l'organe affecté dans le vertige, lors même que celui-ci se fait seutir à l'occasion d'une lésion de tout autre organe; mais en quoi consitte l'état morbide passager, soit primitif, soit secondaire, du cerveau, qui le constitue? C'est ce que nigoner complétement, et c'est ce que n'expliquent point les nombreuses expériences, à résultats contradictoires, de nos modernes physiologites.

Quand le vertige est instantané, il n'y a rien à faire, si ce n'est pour l'empécher de se renouveler. Quand il revient souvent, il faut en rechercher avec soin la cause, et la faire disparaître, il faut aussi, pour l'ordinaire, diminuer la quantité du sang, sans en tirer trop aboudamment, car il vaut mieux y reveair. Lorsque le vertige se prolonge, un bain de pieds très-chaud simpié, une petite saiguée et un lavement purgatif sont indiqués. L'application periodique des sanguses est le meilleur moyen pour prévenir le retour du vertige et l'applexie, qui en est si souvent la suite, mais il faut que les causes cessent.

VERU MONTANUM, s. m.; éminence oblongue placée dans la partie prostatique de l'urètre, au devant du col de la vessie; on y remarque les orifices des conduits excréteurs de la prostate, et sur les côtés de son extrémité antérieure, les

embouchures obliques des canaux éjaculateurs.

VERVEINE, s. f., verbena; genre de plantes de la diandrie monogynie, l., et de la famille des verbinacées, J., qui a pour caractères: calice à ciuq divisions; corolle presque bilabiée, à cinq lobes inégaux; quarre semences renfermees dans le calice persistant.

La verceine commune, verbena officinalis, qui croit partout dans nos champs, via point d'odeur, et fisit à peine une lègère impression d'amertume sur la langue, Après avoir passé pendant long-temps pour une sorte de panancée, elle est tombée de la part des médecius dans un profond oubli, que la faiblesse des vertus toniques et astringentes qu'elle posséde justifie assez. Le peuple seul l'applique en cataplasmes dans les douleurs pleurétiques, et attribué au sang attire par sa prétandue force, la teinte que son suc rougeâtre laisse sur la peau et le linge. Si de pareilles applications on i jamais pu être de quelque utilité, tout l'honneur doit appartenir au vinaigre qui y accompagne la verveiue.

VESANIE, s. f., vesania. Ce mot, employé par Horace pour désigner un homme en délire furieux, possèdé d'une idée dominante qui l'obsède incessamment, est devenu synonyme d'aliénation mentale. dans les écrits de quelques écrivains mo-

dernes. Voyez FOLIE.

VESICAL, adj., vexicatis; qui appartient à la vessie. On distingue les artiere volécales en supréneures et inférieures. Les premières, ordinairement plus petites, naissent toujours de la partie inférieure de l'ombilicale, et se rendent à la partie moyenne et supétieure de la vessie. Les autres, plus volumineuses, et ordinairement uniques de chaque obié, proviennent de l'ombilicale, de la honteuse interne ou de l'hypogastique, et se portent à la partie inférieure et postérieure, ainsi qu'au col de la vessie, au commencement de l'urêtre, à la prostate et aux vésicules séminales chez l'homme, et à la partie inférieure du vagie chez la femme.

Relativement au trigone vésical, voyez le mot TRIGONE.

VESIGANT, adj., vestoms; qui a la propriété de faire maire une ampoule sur la peau, en y excitant une inflammation dont le produit est une exhabiton plus ou moins abonante de sérostie fliquide on gelatiniforme, par laquelle l'épiderme est soulevé au dessus du derme, en manière de cloche ou de petite vessite.

Les trois règnes fournissent des substances vésicantes.

Parmi celles qui appartiennent au règne minéral, se rangent acides minéraux, à un certain degré de concentration, quelques oxides, certains sels, et le calorique, seul ou communiqué par un corps intermédiaire, tel que l'eau bouillante ou un métal incandescent.

Une foule de plantes sont vésicantes. Il serait trop long de les citer toutes ici; nous indiquerons seulement le garou et la clématite.

Dans le nombre des vésicans tirés du règne animal, on distingue sur out les cantharides et l'ammoniaque liquide.

Îl est rare qu'on prescrive les véficans à l'intérieur. C'est tonjours alors à très ficites doses, et ils produisent un effet stimulant fort pronoucé. Le plus souvent on les emploie à l'extérieur, et on les applique sur là peau, pour y produire au vésicatoire.

VESICATION, s. f., vesicatio; action d'une substance vé-

sicante, et résultat de cette action.

VESICATOIRE, s. m., vesicatorium; nom donné également à toute préparation, à tout moyen queleconque dont ous se sert pour produire la vésication, et à la plaie qui résulte de l'application de cette substance, uotamment après le détachement de l'éviderme soulevé.

Un assez grand nombre de topiques sont employés à l'établissement des vésicatoires. On distingue d'abord l'emplâtre épispastique, composé de poix blanche, de térébenthine et de cire jaune, auxquelles, après les avoir fait fondre, on ajoute des cantharides en poudre, qu'on y mêle avec soin. Ces dernières forment cuviron le sixième du poids de l'emplatre, ce qui n'empêche pas qu'on ne soit dans l'usage, lorsqu'on veut employer ce dernier, de le couvrir d'une couche de cantharides en poudre, après l'avoir étalé. Une autre préparation, voisine de celle-là, et conque sous le nom impropre de vésicatoire anglais, consiste à mêler ensemble parties égales de l'emplatre précédent, d'axonge et de cantharides pulvérisées. On la préfère comme présentant plus d'uniformité dans son action, à cause du mélange plus intime de la poudre vésicante, et comme occasionant moins de ces accidens qui dépendent. dit-on, de l'absorption des cantharides en contact immédiat avec la peau. On se sert fréquemment aussi du taffetas vésicatoire, imaginé par Baget, qui n'en a pas rendu la préparation publique. Le garou, le levain très-aigre, la moutarde délayée dans du fort vinaigre, et l'ammoniaque liquide, peuvent égalenient remplir le même office, quoique plusieurs d'entre eux servent bien plutôt à la rubéfaction qu'i la vésieation propre-

ment dite. Un vésicatoire peut être placé momentanément, ou maintenu durant un laps de temps plus ou moins considérable. On lui donne en général la forme ronde ou ovale, mais quelquefois on est obligé de le découper selon la forme des parties. comme lorsqu'on le dispose en croissant pour le mettre derrière les oreilles. Son étendue varie beaucoup, suivant le résultat qu'on veut obtenir, suivant aussi la partie sur laquelle on l'applique. Au bras, on lui donne rarement plus de dixhuit lignes de diamètre, tandis qu'il en a au dela de deux pouces aux jambes, trois ou quatre aux cuisses, et quatre à six au dos. Le plus ordinairement on l'étale sur de la peau de mouton blanche. Dublanc a proposé d'employer un tissu agglutinatif, qui rend ses bords adhérens après son application. L'emplatre étant disposé, on le fait chauffer légèrement, et on le place sur le lieu convenable, en le pressant avec la paume de la main ; on arrange ensuite l'appareil, et l'on dispose le membre ou la partie dans la situation la plus favorable pour qu'il ne se dérange pas. Il est rare qu'au bout de douze heures l'effet vésicant ne soit pas produit, quoiqu'on soit dans l'usage d'attendre vingt-quatre heures. Au reste, ce daps de temps dépend de la nature, de la force du vésicant que l'on emploie, du genre d'effet que l'on yeut produire, et de l'idiosyncrasie des sujets. Pour lever l'appareil, on détache les bandes avec soin, on enlève l'emplatre avec lenteur et précaution, en le soulevant doucement par un coin, et l'on met l'ampoule à découvert. Alors, si l'on n'a voulu que provoquer la vésication, on se contente de percer celle-ci à la partie la plus déclive , pour donner issue à la sérosité, et on laisse l'épiderme en place ; mais si l'on s'est proposé d'établir une plaie suppurante, on saisit, avec des pinces à pansement, la pellieule à l'endroit ou elle a été perforée, on étend l'ouverture avec les ciseaux; après avoir soulevé la membrane, et l'on tire sur celle-ei, en donuant les coups de eiseaux nécessaires au pourtour de la plaie, si elle offre de la résistance. Le pansement consiste à appliquer du beurre frais ou du cérat, soit sur du papier brouillard ou du linge fin un peu usé, soit sur des feuilles de poirce bien tendres, et dont on aplatit les côtes avec les anneaux des pinces à pansement. Cet appareil doit être plus ctendu que la plaie, et la déborder, tant pour prévenir des adhérences doulouscuses, que pour l'empêcher de se rétrécir. La première application cause une douleur vive, mais passagüre; les suivantes n'en occasionent plus. Si l'on veut entretteuir la plaie, comme elle a une tendance particulière à se fermer, il est nécessaire d'en couvrir tous les jours la surface d'un corps excitant qui y entretienne une irritation suffisante pour la formation du pus. Le moyeu auquel on a recours liabituellement est la poudre de cantharides incorporée dans un corps gars quelconque, préparation dont il existe une multitude de formules plus ou moins différentes les unes des autres. On neut écalement employer la nommade de agron.

Il peut arriver qu'un vésicatoire ne prenne pas, soit qu'on ait employé un agent trop peu actif, soit que la vitaliré du tissu sur fequel on l'applique ait éprouvé une diminution no-table. Ce second cas, qui se rencontre dans les violentes inflammations internes, annonce toujours un danger pressant. Ce qui prouve, au reste, que même alors l'action du vésication in a pas été utille, mais seulement la récition de la peur, cest l'observation faite par Mérat, qui a vu qu'an même point où l'on n'avait pu déterminer la vésication, elle s'y montre sous application d'un nouveau topique, s'il survient de l'amélicration dans l'ensemble de la maladie, et il la vie se ré-

pand de nouveau dans les tissus.

L'application des vésicatoires peut entraîner plusieurs accidens. L'un des premiers, et des plus communs, est la tuméfaction des ganglions lymphatiques du voisinage, effet sympathique très-facile à concevoir, mais dans lequel l'ignorance et la prévention ont vu plus d'une fois une de ces pretendues maladies hamorales dont des théories mensongères avaient iadis tant multiplié le nombre en médecine. Fréquemment aussi on observe sau pourtour de la plaie, une inflammation, le plus souvent érysipélateuse, quelquefois cependant phlegmoneuse, qui cède en général assez promptement à l'application locale des adoucissans et des antiphlogistiques. Chez d'autres sujets, ce même pourtour devient le siège de pustules qui disparaissent d'elles-mêmes après avoir suppuré et rendu on peu de pus blanc. Quant à la surface de la plaie, elle peut être également le siège d'une irritation trop vive, qui la rend saignante et douloureuse, avec douleur et suspension de l'exsudation purulente. On combat cet état avec succès par des applications émollientes ou des bains locaux, quelquefois seulement en ne serrant pas autant l'appareil. Enfin, on voit parfois cette plaie tomber en gangrène, ou plutôt être frappée de POURRITURE D'HÔPITAL. Voyez ce mot.

Les vésicatoires sont indiqués dans tous les cas où il y a lieu de créer une irritation dans l'espoir d'en faire cesser une autre. C'est un moyen énergique, ellicace, dont on augmente l'action à volonté, mais dont on ne peut pas réprimer de même l'influence. Appliqué sur des régions de la peau enflammées,

ESSIE

il a procuré la guérison en faisant marcher plus vite la phlegmasie, en l'amenant brusquement à son dernier période, C'est un exemple des cas où l'axiome similis similibus curantur est vérifié: mais un tel moven est toujours délicat à manier. Appliqué à la peau pour faire cesser une irritation viscérale, le vésicatoire peut la ranimer par la sympathie circulatoire ou par la sympathie nerveuse. Néanmoins, il faut ne pas être trop timide en ce genre, afin d'apprendre à reconnaître les cas où ce dérivatif énergique est véritablement esficace. La pratique seule peut donner ce tact qui permet de ne point trop tarder, de ne pas trop se hater, et de frapper juste, en même temps qu'on frappe fort. A l'égard des vésicatoires volans, ils sont préférables toutes les fois qu'il ne s'agit que d'une phlegmasie sans produit liquide; mais quand on veut guerir ou remplacer une phlegmasie avec sécrétion, il faut que le vésicatoire suppure. C'est là une distinction qu'indique la théorie, et que la pratique confirme chaque jour. Les vésicatoires sont des moyens précieux de révulsion, qu'il serait difficile de remplacer par d'autres.

VESSIE, s. f., vesica urinaria, réservoir de l'urine.

Chez l'adulte, la vessie forme une poche oblongue, arrondie, plus longue que large et profonde, qui est placée dans l'excavation du petit bassin, derrière la symphyse des pubis, en debors du péritoine, au devant du rectum chez l'home et du væju chez la femme. Un tissu cellulaire très-lâche l'entoure de tous les côtés.

Sa partie supérieure, qui est arrondie, porte le nom de fond, sa moyeune celui de corps, et l'inférieure celui de col.

Le bas-fond, étendu d'arrière en avant, depuis la lame

recto-vésicale du péritoine jusqu'à la naissance de l'urêtre, se continuant, sur les côtés, avec les régions latérales de l'organe, sans qu'aucune ligne de démarcation bien tranchée puisse servir à l'en séparer, et mesuré par des dimensions presque égales en tous sens, est uni, par des adhérences solides, aux uretères, aux conduits déférens et aux vésicules séminales, qui, le parcourant obliquement d'arrière en avant et de dehors en dedans, le divisent ainsi eu trois surfaces, dont deux sont latérales, convexes, plus larges en devant qu'en arrière, placées en dehors des vésicules, et correspondent à un tissu cellulaire abondant et graisseux qui les sépare des releveurs de l'anus, tandis que la troisième, moyenne, placée entre les deux réservoirs spermatiques, triangulaire, ayant une base, tournée en arrière, qui correspond au péritoine, et un sommet, tourné en avant, qui correspond à la prostate, est appliquée immédiatement sur la portion moyenne du rectum, dont elle suit exactement la courbure jusqu'à la glande. Là, elle s'en sépare, pour se diriger obliquement, d'arrière en

avant et un peu de bas en haut, jusqu'an col de la vessie, où elle se confond avec la naissance de l'urêtre, qu'on peut considérer en quelque sorte comme en étant la continuation. Celuici. dont l'origine, embrassée par la prostate, et confondue avec le col de la vessie, n'est pas, à beaucoup près, aussi voisine qu'on paraît l'avoir cru jusqu'ici de la symphyse des pubis, puisque, placée dans une ligne qui s'étend vers la partie inférieure de cette symplyse, au sommet du coccyx, elle en est distante d'environ deux ponces, traverse d'abord la prostate, en se rapprochant un peu du rectum, puis, devenue libre, se porte de suite vers la racine de la verge, en s'engageant au dessus de l'arcade pubienne, dont elle reste éloignée d'environ quinze lignes; en même temps elle s'éloigne de l'intestin, avec lequel elle forme un angle ouvert du côté du périnée. La peau de cette région et le prolongement du sphincter en bas, l'urêtre en avant, et la dernière portion du rectum garnie par ce nième sphincter en arrière, forment les trois côtés d'un espace triangulaire rempli par du tissu cellulaire graisseux, dont la base répond au raphé, et au sommet duquel se trouve la prostate. Si, prenant pour point de départ, la cavité du rectum, on examine, dans l'ordre où elles se présentent, et en suivant la ligne médiane du corps, les parties placées au devant de l'intestin, on trouve : 10. en partant de la portion movenne, et en procédant obliquement d'arrière en avant et de bas en haut, la paroi antérieure de cette portion, une couche plus ou moins épaisse de tissu cellulaire lâche et contenant un lacis de petites veines, la paroi inférieure de la vessie et la cavité de cet organe; 20, en partant de la courbure que forme l'intestin au dessous de cette région, pour se diriger vers l'anus, en suivant une direction plus rapprochée de l'horizontale, la paroi antérieure du rectum, une couche de tissu cellulaire mince et serrée, la prostate traversée par la partie de l'urêtre dans laquelle on remarque la crête urétrale et les orifices des canaux éjaculateurs ; 3º, enfin, en partant de la portion la plus inférieure de l'intestin, et suivant une ligne horizontale d'arrière en avant, la paroi antérieure du rectum, unie au sphincter, l'espace triangulaire dont il a été parlé plus haut, et, tout à fait en devant, le bulbe de l'urêtre, avec la partie postérieure du muscle bulbo-caverneux. Or, de quelque point que l'on procède, en suivant cette direction, on n'ouvre aucun vaisseau, si ce n'est les anastomoses capillaires destinées à faire communiquer le système vasculaire d'un côté avec celui du côté opposé. C'est ce qu'il importe de savoir, pour apprécier convenablement les avantages de la saillie rectovésicale.

La vessie se continue, en bas avec l'urètre, en hant avec l'ouraque. Trois couches superposées la composent dans toute

SIE 5o5

son étendue; mais elle en offre encore une quatrième au soni-

met de sa face postérieure.

Cette quatrième couche, la plus extérieure de toutes, est un repli du péritoine. Elle n'adhère à la tunique musculeus sous-jacente que par un tissu cellulaire très lâche, et se réliéchit de la vesié sur la matrice chez la femme, sur le rectum chez l'homme. Dans le reste de sou étendue, la poche n'est couverte que d'un tissu cellulaire peu serré, au moyen duquel elle est unie aux organes voisiné.

Quoique la tunique musculeuse ait une texture très-complexe, on peut la considérer comme formée de deux couches, qui sont superposées, mais qui s'entrelacent cependant l'une

avec l'autre de distance en distance.

La couche externe, qui est la plus dense et la plus forte, se compose de fibres longitudinales. Ces fibres montent de l'extrénuité inférieure des faces autérieure et postérieure de la vessie vers le bas-fond du viscère, où on les voit, tant l'anastonosser les unes avec les autres, que se jeter de dedans en dehors. Les externes postérieures se réfléchissent de haut en bas, à quelques liques au dessous de l'urêtre, se portent de là en uvant et en haut, et se comineure enseine, de debors en de-dans, avec la couche longitudinale anticieure. Les faces latérales sont déponvue sen grande partie de fibres longitudinales.

La couche interne est presque entièrement composée de fibres obliques, qui marcheut en sens inverse les unes desautres, de manière qu'elles s'entrecroisent et s'entrelacent fréquemment ensemble. Les inférieures sont tout à fait transversales, et plus servies les unes contre les autres. Elles constituent le sphincter de la vessie. Les autres, beaucoup moins rapprochées, prefentent un réseau à travers les mailles duquel ou aperçoit les membranes internes, l'orsque la vessie se trouve distendue.

Au dessous de cette seconde couche, se trouvent, sur plusieurs points, mais principalement en bas, des fibres musculaires plus minces, dirigées dans le seus de la longueur, qui forment une troisième couche en cet endroit.

tornient une troisieme couche en cet engroit

Après la tunique musculeuse, vienneut la vasculeuse, qui est très-mine, et la muqueuse, Cette demirere est lisse en apparence, ou du moins n'offre que des villosités extrémentes déliées. Ordinairement on n'aperçoit pas de glandes mucleuse à la face postérieuse, le col de la vessie excepté. Cependant, ces glandes sont quelquelois visibles.

La face interne de la vessie est lisse dans presque toute son étendue, à cela près de quelques sailles inconstantes, qui sont fréquemment produites par la couche musculaire interne. Copeudant, la partie postérieure de col offre une énimence qua part de chaque uretiee, se dirige en bas et en dedaus, se réu506 VESSIE

nit inférieurement, à angle obtus, avec celle du côté oppoés, sur la ligue médiane, et douie ainsi maisance à na angle saillant en bas, qu'on appelle irigone socieal. Cente éminence est formée par quelques faisceaux de fibres musculaires internes, qui sont accumulées en plus grand nondre sur ce point, dont les extremités supérieures s'attachent à la circoafierence des orifices des ureteres, et qui, en se coutractan, étendent ces orifices des ureteres, et qui, en se coutractan, etendent ces orifices les chargissent par conséquent, et facilitent ainsi l'abord de l'ariné dans la vessie.

Duraut les premières temps de la vie, la vessie, non encorecontenue dans le bassin, est située beaucoup plus haut que chez l'adulte, plus petite et d'une forme plus allongée. Cette dernière circonstance, jointe à sa petitiesse, fait qu'ellesse moure d'abord sous l'apparence d'un simple filament, qui ne parait être qu'une légère dilatation de l'ouraque.

La vessie est sujette à présenter un assez grand nombre d'anomalies.

L'une des plus remarquables est son absence totale, qu'accompagne ou non une anomalie semblable dans le reste du système urinaire. Les uretères peuvent s'ouvrir alors dans le rectum, les environs des publis ou l'urètre.

Quelquefois il n'existe que la paroi postérieure de cette poche, difformité que l'on désigne sous le nom d'exstrophie ou d'extraversion de la vessie. En pareil cas, à l'extrémité inférieure de la face antérieure du bas-ventre, au dessus de la symphyse pubienne, se trouve une surface rougeatre, molle, arroudie, dont les bords se continuent avec les tégumens communs, et au bas de laquelle on apercoit deux saillies mamelonnées, dirigées l'une vers l'autre, d'où suinte continuellement de l'urine. C'est le vessie, ayant la forme, non plus d'une poche, mais d'une lame, dont la membrane muqueuse constitue la face antérieure. Derrière cette n'embrane, se trouve la tunique musculeuse, couverte elle-même par le péritoine à su partie supérieure. Les excroissances sont les orifices des uretères, qui s'insèrent dans l'eudroit accoutumé, et qui ne présentent communément d'autre anomalie qu'une largeur considérable. Immédiatement au dessus de l'extrémité supérieure de la vessie, et par conséquent bien plus bas qu'à l'ordinaire, se trouve l'ombilic. Presque toujours alors l'urêtre s'ouvre au dessus de la verge ou du clitoris, et il est plus ou moins feudu. plus ou moins incomplétement développé. Les parties génitales externes, considérées d'une manière générale, semblent avoir été écartées à droite et à gauche, et, si l'on excepte un petit nombre de cas. la symphyse pubienne est toujours plus ou moins imparfaitement fermée, ce qui explique, la briéveté apparente du membre viril.

On a vu la vessie composée de deux ou plusieurs sacs ados-

ses les uns contre les autres. On a aussi rencontré la persistance du canal de l'ouraque jusqu'à l'ombilic, par lequel l'utines'écoulait alors.

Toutes ces anomalies sont congéniales. Les suivantes peuvent l'être également, mais la plupart du temps elles sont consécutives.

L'accroissement du velume peut tenir soit à une simple dilatation, soit à une augmentation simultanée de masse et de volume, c'est-à-dire à un vice de nutrition, qui procède nessque tonjours lui-même d'une irritation plus ou moins voisine du degré phlegnasique. En effet, cette anomalie dépenen général d'un obstacle au cours de l'urine situé à la partie inférieure de la vessie ou dans l'aretre, circonstance dans la quelle la poche urinaire finit toujours par s'irriter à un degré plus ou moins prononcé.

Quelquefois la membrune musculeuse est développée à un degré considérable. Cet était peut exister sons qu'il y ait dilatation de la vessie, et nême dans des cas où ce réservoir est extrécil. Il tient principalement à la présence d'un corps étranger, par exemple d'un calcul, daus la poche urinaire ellemen. La même cause donne assez souvent maissance aux hernies de la membrane interne à travers les fibres musculeuses, déplacemens d'où résultent des appendices plus ou moins al-

longes, et qui sont très-rarement congénieux.

L'inflammation de la vessie a été décrite à l'article cystite. Repliée derrière le pubis, la vessie est, dans l'état de vacuité, difficilement atteinte par les corps extérieurs ; les instrumens piquans ne sauraient parvenir jusqu'à elle qu'en pénétrant très-obliquement de haut en bas à travers la partie la plus inférieure de la paroi antérieure de l'abdomen, ou en divisant les parties épaisses qui forment le périnée. Les coups de feu, après avoir brisé les os du bassin sont les causes les plus fréquentes des blessures de la vessie, dont Larrey a observé plusieurs exemples. Les plaies qui en résultent sont reconnaissables à leur situation rapprochée de l'organe, à leur direction, à la sortie par la verge d'une urine rare et sauguinolente, à une douleur profonde fixée dans le bassin, et qui, chez l'homme, s'étend le long de l'urêtre jusqu'au gland. Ces signes peuvent être quelquefois équivoques, mais l'issue d'une plus ou moins grande quantité d'urine à travers la plaie vient ordinairement lever tous les doutes.

Indépendament de la cyaite qu'elles déterminent, les solutions de continuité de la vessie donnent quelquefois lieu aux désordres les plus graves. Lorsque la cavité du péritoine a été ouvert par elles, et qu'une certaine quantité d'urine s'est épanchée dans le veutre, le malade est bientêt en profe à tons les accidens d'une péritoine sur-ajuge, dont la mont us tarde pas à être la suite. Alors même que cette complication n'a pas lieu, l'urine peut s'accumaler dans le tissa cellulaire du bassin, parqueir difficilement au dehors, et donner lieu à des abese gangréneux qui s'onvrent aux aines, au pérince ou à la marge de l'anus, et eutraînent quelquefois la perte des malades.

Placer que sonde à demeure dans la vessie, afin de s'onposer au séjour de l'urine dans sa cavité; agrandir la plaje extérieure si cela est nécessaire nour extraire les corps étrangers , ou si l'on pense pouvoir donner par là issue à de l'urine épanchée dans le bassin, et faciliter son écoulement au dehors ; pratiquer enfin d'amples saignées générales et locales . et recouvrir la région hypogastrique de fomentations émollientes : tels sont les moyens qu'il convient le mieux de mettre en usage après les blessures qui nous occupent. Lorsqu'une balle est perdue dans la vessie, il faut, autant que possible, la faire sortir par la plaie; si ce procedé est implaticable, on doit attendre, pour exécuter l'opération de la cystotomie . que le sujet soit entièrement guéri. En sujvant cette marche, ou le soumet, il est vrai, deux fois aux dangers inséparables des lésions de la vessie ; mais, en compliquant d'une operation grave une lésion plus grave encore n'accumulerait-on pas sur le blessé un trop grand nombre de chances défavorables? La division concomittante du rectum ne doit entraîner aucun changement dans le traitement à employer. Lorsque les sujets résistent aux premiers accidens, on voit, presque toujours, par l'usage de la sonde, les plaies se rétrécir, les trajets fistuleux s'obliterer, et la guérison s'achever après un temps plus ou moins long.

La repture de la vessie, ordinairement determinée par des chutes faites de lieux élevés ou par des precussions ditigiés vers cet organe pendant qu'il est distendu par l'urine, sont beaucoup plus d'angerceuses que les divisions simples dont il vient d'être question. A près qu'elles ont eu lieu, l'urine s'épanche, ou dans l'abdomen, ou dans le bassin, et y produit des ravages presque constamment mortels. Les seuls moyens utérapeutiques qui conviennent alors sout ceux qui viennent d'être indiqués. On possède quelques exemples de ruptures de la vessié déterminées par l'eccumulation d'une très-grande quantié de liquide dans et organe, mais les praticiens habiles ne laisseront jamais la rétention d'urine persister asser long-temps pour que et accident puisse arrives

long-temps pour que cet accident puisse arriver.

Des observations sapportées par Bonnet, Rufsch, Chopart
et quelques autres, démoutreut que les parois de la vessie,
quoique téunes et membraceuses, peuvent être le siége d'abcès
quelquefois considérables. L'existence antérieure d'une cystite
siège, terminée par les phénomènes indicateurs des suppura-

ESSIE

sions internes, peut faire présumer que des collections de ce genre es sont formées; mais il est rare qu'on en uit la certiuda autrement que par la soudaine irruption du pus dans la cavité véicale, et alors le traitement des cystites chroniques doit leur être opposé. C'est concer aux moyens consellés en paceille circonstance que l'on doit recourir dans les cas si obscurs d'ulceres aux parois de la vessie. Entin, la gangrène de cet organe, à la suite de ses inflammations, est constamment mortelle, et les sujets succombent même presque toujours avant que la chute des escarres ait pu donner lieu à aucun épanchement.

Lorsqu'il a été impossible de rétablir le cours normal de l'urine, durant les rétentions complètes de ce liquide, et que la vie du malade se trouve immédiatement menacée, ou doit recourir sans retard à la porection de la vessie. On peut pratiquer au dessus des publis, par le périnée ou à travers le

rectum.

Pour exécuter la ponction de la vessie au dessus du pubis, le sujet doit être couché sur le bord droit de son lit, les jambes écartées et à demi fléchies. la tête et la poitrine inclinées sur le ventre. La région pubienne ayant été rasée, un vase convenable doit être placé entre les cuisses du malade. Au trois-quarts droit, encore employé par Méry, et qui avait l'inconvénient, ou d'abandonner la vessie, ou d'appuyer sur son bas-fond et de le perforer, ou enfin de ne livrer que difficilement passage à l'urine : au trois-quarts droit disons-nous . frère Côme en substitua un courbe, qui est généralement adopté. La tige de cet instrument, longue de quatre pouces et demi, représente une portion d'un cercle d'environ sept pouces de diamètre. Sa canule, de mêmelforme, présente, au lieulde pavillon, deux plaques percées de plusieurs ouvertures. Cet instrument, convenablement enduit d'un corps gras, étant tenu à la manière ordinaire dans la main droite, est présenté, la concavité de sa courbure dirigée en bas, aux tégumens du ventre. Les doigts de la main gauche tendent la peau qu'il doit traverser, et le chirurgien l'enfonce perpendiculairement à un pouce environ du bord supérieur de la symphyse et sur la ligne médiane jusque dans la vessie. Le défaut de résistance, ainsi que la sortie de quelques gouttes d'urine le long d'un canal pratiqué entre la canule du trois-quarts et sa tige, annoncent que l'on a atteint la collection du liquide; alors le poinçon est retiré. Après l'évacuation de l'urine, on ferme la canule avec un bouchon de liége ou de bois, et on prévient sa sortie en la fixant à l'aide de rubans passés dans les trons que sa plaque présente. On la débouche ensuite assez souvent pour que l'urine n'ait pas le temps de s'accumuler en trop grande quantité dans la vessie.

Vent-on pratiquer la ponction au périnée, le sujet étant placé et maintenu comme s'il s'agissait de l'opération de la evstotomie sous-nubienne, un aide relève le scrotum d'une main, tandis que de l'autre il appuie modérément sur le ventre, ufin d'abaisser d'autant la vessie dans le bassin. Le chirurgien tend avec la main gauche les tégumens, et enfouce la pointe d'un trois-quarts long et droit entre l'urètre et la branche de l'ischion gauche, à six ou huit lignes au devant de l'anus. Quelques personnes conseillent de porter le doigt indicateur gauche daus le rectum, afin d'entraîner cet intestin à droite, et de l'écarter de la route que l'instrument doit suivre : mais cette précaution est peu utile. La pointe du trois-quarts, cufoncée d'abord parallèlement à l'axe du corps, puis dirigée en dedans pour atteindre la vessie, un peu en delsors de la base de la prostate, ne saurait atteindre le rectum, dont on aura dû explorer d'ailleurs la cavité, afin de s'assurer de son ampleur et de sa situation. La sortie du liquide entre la tige et la canule du trois-quarts indique encore la pénétration de l'instrument dans la vessie; et lorsque l'urine est entièrement sortie, un bandage en T sert à retenir la canule.

La ponction par le rectum est due à Flurant de Lyon, On la pratique à l'aide d'un trois-quarts courbe, semblable à celui que frère Côme fit adopter pour la ponction sus-pubienne, excepté que le pavillon de la canule présente un bec de cuiller tourné du côté de sa convexité, et percé de deux trois propres à recevoir les rubaus destinés à la fixer. Ce bec de cuiller recoit l'unine, et la dirige vers le vase qui doit la recevoir. Le malade étant couché en travers sur le bord de son lit, le dos en bas, les jambes et les cuisses fléchies, écartées ct soutenues par des aides, le chirurgien introduit le doigt indicateur gauche dans l'anus, afin d'explorer le rectum, de reconnaître la tumeur formée par la vessie distendue, et de marquer le point où la ponction doit être faite. Alors le troisquarts, tenu de la main dioîte, et dont le poinçon a été rentré dans la canule, pour ne pas blesser le rectum en entrant, est introduit dans l'intestin. Lorsque la canule, guidée par le doigt le long duquel elle glisse, est parvenue jusqu'à l'endroit marqué par cet organe, et qu'elle appuie sur la paroi antérieure du rectum , on pousse le poincon, et l'on nénètre d'un pouce environ dans la vessie. Le poincon étant ensuite retiré, l'urine s'écoule, et la canule, exactement fermée, est fixée à l'aide du bandage en T, dans l'eudroit qu'elle occupe.

La ponetion par le périnée constitue une opération grave, car elle intéresse une grande épaisseur de parties, et expose à blesser le rectum, l'urêtre, la prostate et les vaisseaux assez volumineux distribués en grand nombre dans la région qui en est WEGGER

le siège. Aucun de ces inconvéniens n'existe en portant le troisquarts, soit par le rectum, soit par la région bypogastrique. Toutefois, en attaquant le rectum, on s'expose à la blessure des vésicules séminales; la canule gêne ensuite le malade, inrite l'intestin, et une fistule vésico-rectale peut être la suite de son séjour dans les parties; il est arrivé aussi que l'instrument a manqué la vessic, et s'est égaré dans le tissu celfulaire du bassin; mais on concoît difficilement qu'une telle erreur puisse être commise. La ponction par la région hypogastrique semble plus avantageuse que les deux autres ; elle n'expose à la blessure d'aucun organe important, donne une issue assez facile à l'urine, et ne saurait donner lieu à aucune suité grave, C'est celle qui a été suivie du plus grand nombre de succès, et à laquelle on accorde généralement la préférence. Ajoutons ici cette observation importante, que jamais la ponction de la vessie ne doit être tentée sans que le doigt, introduit dans le rectum, se soit assure de la distension du réservoir de l'urine. Toutes les fois que la rétention existe, la vessie forme dans le bassin une tumeur analogue à celle qui résulterait de la présence de la tête d'un cufant au milieu de l'excavation pelvienne; et toutes les fois que cette tumeur ne se fait pas scutir derrière la prostate, on doit s'abstenir d'une opération qui serait sans résultat, la noche urinaire ne contenant mauifestement aucun liquide. On a vu dans ces cas le trois-quarts traverser la vessie, pénétrer dans le péritoine, donner issue à une ascite, et occasioner la mort du malade.

On a réusi, dans ces derniers temps, à saisir et à briser dans la vessie même les calcula utinaires qu'elle renferme; et cette opération, connue sous le nom de lithotritie, a pris rang parmi les plus brillautes conquétes de la chitrurgie moderne. On en doit, parmi nous, l'idée première, et la première exécution sur l'homme vivant à Civiale. Quelques mots suffiront pour donner que idée exacte des moyens à l'aide desquels on

la pratique.

Le lithorriteur dont on fait alors usage se compose de trois parties principales, qui sont : t'è une caudie extérieure droite, longue de dit à treise pouces, large de quatre ligne et de nie, et assez épaisse pour ne pas céder, surtout du côté de la vessie, a de puissans efforts de dilatation ; 2° une seconde canule, en acier, plus longue de quatre pouces que la précêdente, dans laquelle elle est reçue, et qui est terminée à son extrémité vésicale par trois branches divergentes, élessifiques, légérement recourbées les unes vers les autres, et garnies d'aspérités à leur face interne, tandis que l'externe est lisse et polie; 3° d'un mandrin d'oit, en acier, placé dans la canule précédeute, et termiué vers la vessie par une extrémité ronfiée, présentant un carrelet, une fraise ou une scie

circulaire. Lorsque l'instrument est fermé, il forme une sorte de sonde droite du plus gros calibre, dont le bout antérieur présente un renflement occasioné par les branches rapprochies de la canule d'acier, au centre desquelles est renfesuré l'externité tranchante du mandrin, tandis que la partie opposée supporte plasieur vis de pression destinées à facer au besoin, les unes sur les autres, les parties dont l'appareil entier se compose.

L'urètre avant été préalablement dilatée et habituée, par l'introduction réitérée des sondes, à supporter la présence de corps étrangers volumineux, le sujet se couche sur le bord droit de son lit, et le lithotriteur est porté à la manière des algalies droites jusque dans la vessie. Cette manière d'exécuter le cathétérisme n'est ni plus difficile ni plus douloureuse que celle qui consiste à faire usage de sondes courbes, Il faut seulement, lorsque l'instrument est parvenu à la portion légérement recourbée de l'urêtre, vers le renflement du bulbe, relever son extrémité antérieure, afin de la dégager de l'espèce de cul-de-sac que forme en cet endroit le canal, et de la porter au niveau du col, dans lequel elle entre alors aisément. L'introduction terminée, on se sert du lithotriteur comme d'une sonde ordinaire, pour reconnaître la situation du calcul : puis , retenant d'une main la canule d'argent, on pousse en avant le tube d'acier dont les branches élastiques se déploient et environnent le corps étranger. Lorsque la pierre est saisie, ce qui exige quelquefois des tâtonnemens assez longs, on retire à soi le tube d'acier, dont les branches, pressées par la canule d'argent, s'appliquent avec force sur le corns étranger, et le maintiennent solidement entre elles, Une vis de pression sert à le fixer dans cette situation. Alors le mandrin est porté vers la pierre, et l'on s'assure de la solidité avec laquelle elle est saisie en dirigeant sur elle quelques percussions; puis, appliquant au mandrin un tour d'horloger et une poulie d'acier , on lui imprime , à l'aide d'un long archet, les mouvemens de rotation qui doivent le faire pénétrer dans la pierre et la briser.

Cette partie de l'opération exige beaucoup de circonspection et d'labilude; il faut wort soin de n'imprimer à l'instrument aucune seconse, qui, retentissant au col de la vessie, déterminerait de vives douleurs; on doit éviter aussi, ou de l'enfoncer trop et d'appuyer avec uis sur le bas-fond de l'organe, ou de le retirer vers l'orlice de l'inviter, qu'il ne manquerait pas de froisser avec violence. Carsque le malade est fatigué, on arrête le jeu de l'instrument, le tour d'iorloger est bét; la camule d'acier, eufoncée de nouveau pour làcher ce qui reste de la pierre, est ensuite returée dans l'auue, et l'on cretire le lithortieur. Une injection émollieme faite daps la vessie la calue et entraîne au dehors les debris du calcul. Presque toujours, on est obligé d'y revenir à plusieurs fois avant d'achever l'œuvre de la destruction des corps étraugers; et, durant cette espéce de traitement, i e sujet doit être soumis à l'usage des bains, des émolliers, d'un régime sévère, afin de prévenir le développement d'irritations intenses à la vessie.

Telle est la lithoritie, à laquelle Leroy a sjoute quelques modifications qui semblent utiles, mais dont l'expérience n'a pas permis encore de déterminer la valeur. Appliquée aux hommes sains, dont l'arêtre est dilatable, le col de la vessie et cet organe lui-même, exempts d'irritation, dont la pierre enfin n'est que d'un volume et d'une densité médiocres, cette opération devra être généralement adoptée. Elle présente autant de sécurité que la cystotomie, alors même qu'elle est pratiquée suivant les méthodes les plus avantageuses, offre pratiquée suivant les méthodes les plus avantageuses, offre

d'inconvéniens et de dangers.

Depuis quelques années, une méthode nouvelle a été préconisée et mise en usage pour parvenir à la vessie par le périnée. Cette méthode constitue la taille bilatérale, proposée d'abord par Chaussier et Ribes, puis par Béclard, et enfin pratiquée avec succès par Dupuytren, qui en fixa le procédé, et fut ensuite imité par Deguise fils et quelques autres. Pour exécuter cette opération, le sujet doit être placé et maintenu à la manière ordinaire. Un cathéter est introduit dans la vessie, et maintenu dans une direction parfaitement verticale par l'aide chargé en même temps de relever les bourses. Alors le chirurgien fait, au devant de l'anus, une incision demi-circulaire, à concavité postérieure, et qui, commencée à gauche, en dedans de la tubérosité de l'ischion, va se terminer à la même hauteur du côté opposé, et coupe le raphé à dix lignes environ de l'ouverture inférieure du rectum. La lèvre postéricure de cette plaie est ensuite déprimée par le doigt indicateur gauche, qui sert de guide à l'instrument. L'urêtre est en ce moment découvert et incisé, puis on introduit sur le catlicter, dans la vessie, un lithotome caché à double lame, qui est ensuite ouvert et retiré horizontalement, après que l'aide a ôté le cathéter. Ce lithotome divise le col de la vessie à droite et à gauche, et y pratique une double incision, qui pénètre directement dans l'organe. On pourrait lui substituer le bistouri boutonné ordinaire, mais l'opération en serait rendue plus lougue sans acquérir plus de sûreté.

On trouve, à la taille bilatérale, l'avantage d'éviter les vaisseaux ainsi que le rectum, et d'ouvrir vers la vessie une route plus large et plus directe, par laquelle il est possible de faire sortir des calculs plus volumineux que par la cystotomie laté-

22

ralisée. Bien que des faits heureux semblent justifier ce jugement, il faut attendre, avant de l'adopter dans toute son étendue, qu'il ait reçu la sanction du temps et de l'expérience.

La vessie peut être le siège de désorganisations fibreuses . cancéreuses ou autres: mais ces terminaisons de la cystite chronique sont toujours au dessus de la puissance de l'art. Il n'en est pas de même des onvertures anormales par lesquelles cet organe communique, dans quelques cas, avec le rectum chez l'homme, ou le vagin chez la femme, et qui constituent les fistules vésico-rectales, ou vésico-vaginales. Les premières sont beaucoup plus graves que les autres, à raison des fonctions que remplit l'intestin, et de la difficulté de porter sur elles des topiques appropriés. Maintenir dans la vessie une sonde qui présente à l'urine un canal toujours libre et un écoulement facile, telle est la première indication qu'il importe toujours alors de remplir. La sonde doit être placée de manière à ce que son bec n'irrite pas les parois vésicales, et surtout ne s'engage pas entre les levres de l'ouverture fistuleuse. Si ce dernier inconvénient ne pouvait être évité, ainsi que nous l'avons quelquefois observé, il vaudrait mieux se passer de la sonde que d'insister sur son usage, qui serait plus nuisible qu'utile. Dans les fistules vésico-rectales, on doit ensuite s'assurer de l'état des parties affectées : s'il v existe de l'irritation , de l'engorgement et de la douleur, des saignées capillaires seront pratiquées aux environs de l'anus. Un speculum porté dans l'intestin permettra d'apercevoir l'orifice de la fistule, et l'on pourra en cautériser les bords avec le nitrate d'argent fondu, suivant le conseil de Vacca-Berlinghieri, Aucune autre opération n'a été tentée jusqu'ici, et l'on doit plutôt attendre la guérison d'un régime convenable, du retour des forces du sujet, et de quelque cautérisation pratiquée de temps à autre, que de l'emploi des moyens medicinaux les plus actifs.

Les tistules véinco-vaginales ne sont pas très-rares à la suite des accouchemons laborieux, durant lesquels la tête de l'en fant a long-temps pressé le vagin et la vessie contre la symphyse du pubis. Elles existent presque toujours avec perte de substance, et donneut issue à la plus grande partie de l'urine sécrétée. Dessuit, afin de remédier à cette cuelle infirmité, conseille de placer à demeune, dans la vessie, une sonde de gros calibre, dont les yeux soient bion percés, en même temps qu'un tampon de médiocre volume est introduit et maintenu dans le vagin. Cette double action avait pour objet, d'une part, d'empécher toute accumulation de l'urine dans son réservoir; de l'autre, d'oblitéer el faisule, de tirille transversalement ses bords, et de favoriser ainsi leur rapprochement. Dessuit amonoce que ce traitement et al long; il doit également

être difficile à supporter, et il est douteux que des succès complets aient été obtenus par lui. On a substitué avec avantage, au tampon de Desault, la cautérisation avec le nitrate d'argent fondu, et Dupuytren a même réussi à cicatriser deux fistules vésico-vaginales très-étroites en les cautérisant avec un stylet chauffé à blanc, et en maintenant ensuite une sonde dans la vessie. Chez une femme dont la vessie communiquait avec le vagin par une ouverture transversale de sept lignes et demie, Lallemand imagina un instrument fort ingénieux, dont l'application a parfaitement réussi. Cet instrument consiste en une sonde de femme, terminée par un bec d'aiguière, dans laquelle est recue une tige, qui supporte elle-même deux crochets recourbes, qui peuvent à volonté sortir ou rentrer dans la sonde, à travers deux trous qu'elle présente près de son extrémité vésicale. Un ressort à boudin, tend, par son élasticité, à rapprocher les crochets du bout extérieur de l'instrument. Cette sonde étant fermée, est introduite dans la vessie comme une algalie ordinaire. Les trous par lesquels les crochets doivent sortir sont alors portés contre la lèvre postérieure de la fistule, ils y pénètrent facilement, la saisissent en quelque sorte, et, par l'action du ressort, la tirent en ayant, et l'appliquent contre la lèvre qui lui est opposée. Une cautérisation de l'ouverture anormale, pratiquée avec un cylindre de nitrate d'argent, monté sur le châton d'une bague, a dû préalablement aviver les bords de la solution de continuité, et les disposer à l'adhésion immédiate. L'instrument, maintenu dans la vessie, livre passage à l'urine en même temps qu'il maintient affronté les bords de l'ouverture auormale, et trois ou quatre jours suffisent pour obtenir la cicatrisation désirée, Dans le cas rapporté par Lallemand, on fut obligé d'appliquer deux fois la sonde-airigne, et le succès fut aussi complet que rapide. Nægel a conçu aussi la possibilité de réunir immédiatement les bords des ouvertures fistuleuses de la vessie et du vagin ; mais son procédé, qui consiste à pratiquer la suture entortillée, est plus laborieux et plus difficile à exécuter que celui de Lallemand, sans présenter plus de sûreté dans les résultats que l'on est fonde à en espérer. VESTIBULE, s. m., vestibulum; cavité arrondie, ovoïde

VESTIBULE, s. m., vestibulum; cavite arrondie, ovoide et irrégulière de l'oreille interne (voyez oreille); surface triangulaire, légèrement déprimée, qu'offre le vulve, et qui est bornée au sommet par le clitoris, latéralement pa@la par-

tie supérieure des nymphes.

VETEMENT, s. m., vestitus. Sons ce nom, ou sous celut d'habitlement, on désigne tout ce qui sert à garantir le corps entier, ou quelqu'une de ses parties, de l'impression immédiate des vicissitudes de l'atmosphère.

Il est peu de sujets qui se prêtent à des considérations plus

vastes et plus importantes que celui de nos vêtemens; mais il en est peu aussi dans lesquels on observe une opposition plus tranchée entre les principes qui découlent du raisonnement. de l'expérience, et les réalités consacrées par le temps, l'usage, l'habitude. Que peut la froide raison contre les suggestions de la mode, contre la puissance de la routine? Blamer telle ou telle forme de vêtement, conseiller telle ou telle autre. proposer tel genre d'étoffe de préférence à tel autre, tout cela peut être fort beau en théorie, mais n'aboutit à rien dans la pratique, où la commodité, le bon marché, le luxe, le désir de plaire, le goût de l'imitation, et mille autres circonstances semblables sont les seuls guides par lesquels l'homme cousente à se laisser conduire en ce genre. Bornons-nous donc à faire remarquer d'une manière très-générale que les vêtemens out pour but principal 10, de nous mettre à l'abri des intempéries de l'air, soit en chaud, soit en froid, soit en humidité: 20, d'établir, entre notre température et celle du dehors, une limite qui empêche la première d'être sujette à la même promptitude dans ses variations que la seconde; 3º. d'absorber l'exhalation qui se fait à la surface de la peau. C'est en appliquant ces trois données aux différens vêtemens et aux diverses étoffes qui servent à les fabriquer, qu'on parvient à déterminer, au moins d'une manière approximative, les modifications que l'âge, le sexe, la saison, le climat, le genre de vie, les habitudes et l'état de la santé doivent nécessairement apporter dans tout ce qui a rapport à nos habillemens. Bien entendu néanmoins qu'ou ne négligera pas une quatrième considération, non moins importante que les trois autres, et qui tient au rapport des vêtemens avec les parties qu'ils protégent, à la pression plus ou moius forte qu'ils exercent sur elle, à la gêne plus ou moins grande qu'ils apportent dans leurs fonctions, et à l'influence plus ou moins prononcée qu'ils exercent, d'après cela, sur le reste de l'économie.

VIABILITÉ, s. f.; état du fœtus, dans lequel son organisation arrive à un degré de perfection assez élevé, pour qu'on puisse espérer que, sorti de la matrice, il aura en faveur de son existence un nombre de chances égal à celles qui ont lieu

pour tous les autres hommes.

Plusieurs dispositions du Code civil rendent la question de viabilité fort importante, et l'on peut être appelé à la résoudre sous deux points différens : lorsque l'enfant est mort, ou

quand il est vivant.

Comme il n'est pas possible de révoquer en doute la viabilité du fœtus à terme, c'est aux époques antérieures de la gestation qu'on doit reporter les limites de cet état. Mais quelles sont ces limites? On s'accorde généralement à regarder comme n'étant pas viable l'énfant qui naît avant le commencement de sixième mois, c'est-à-dire avant le cent quatre-vingtième jour. Mais quelle opinion doit on avoir de ceux qui viennent au monde entre ce dernier terme et la fin du même mois? Quelques exemples, peu nombreux, attestent que des enfans nés aix mois et six mois et demi out véeu plusieurs années. Cependant il est très-rare que la vie se prolonge un aussi long espace de temps ches ceux qui n'ont pas sept mois accomplis. A cette époque, leur viabilité n'est plus contestable, et depuis ors juaçà terme, les chances, toutes choese égales d'allleurs, sor juaçà terme, les chances, toutes choese égales d'allleurs, tout que de la contra de la comment de la contra del la contra del la contra del la contra de la cont

Ainsi, au résumé, le fœtus, généralement parlant, est d'autant plus viable qu'il approche dayantage du terme de la grossesse. Mais on ne saurait assigner d'une manière précise l'époque de la gestation à laquelle il commence à jouir de cette faculté, la viabilité étant subordonnée au développement des organes. en particulier des respiratoires ; car il est reconnu en principe , par les médecins comme par les publicistes, que c'est la respiration complète, et elle seule, qui constitue la vie. Il est donc faux en principe, et contraire même aux dispositions légales, qu'un enfant né avant la fin du septième mois doive être consideré comme mort-né, de même qu'il n'est pas vrai qu'on doive admettre que l'enfant est complétement viable à la fin de ce mois : d'où il résulte que , dans un cas de ce genre, on doit appuyer son jugement sur la structure, l'organisation et la maturité, qui peuvent permettre ou non l'exercice des fonctions les plus nécessaires à l'entretien de la vie. On a cependant érigé en règle que le médecin ne doit jamais hésiter à déclarer viable un enfant de sept mois, bien conformé, lorsque surtont sa décision peut tranquilliser un époux et conserver la paix dans une famille, et l'on s'est fondé pour cela sur ce que l'on a vu, bien que rarement, des fœtus de sept mois vivre pendant long-temps.

Les caractères de la viabilité sont : les cris que l'enfant pousse en naissant ou peu de temps après; les mouvemens asses étendus qu'il exécute avec aisance; la facilité avec la quelle il saist le mamelon, ou suce le doigt introduit dans sa bouche; celle avec laquelle il expulse le méconium et l'urine; le peu d'évasement des fontantelles ; la bonne conformation des cheveux, des poils et des ongles; la teinte légèrement rosée de la peu; l'existence des proportions de la tête et des membres qui se rencontrent chez le fœtus à torme. La valeur de ces caractères augmente encore lorsque le poids du corps s'élève de quatre à six livres, et sa longueur de quatorze à dix-huit pouces, quoique ces deux circonstaces soient d'une valeur secondaire et fort accessoire.

Un fœtus doit être déclaré non viable lorsqu'il est muet, ou ne pousse que des plaintes continuelles, ne remue pas les menibres, ou n'exécute que des mouvemens extrêmement faibles, ne tette pas et ne suce point le doigt introduit dans sa bouche, ne rend pas ou ne rend qu'imparfaitement l'urine et le mcconium, dort presque sans cesse, a les os du crâne mous, cédant à la moindre pression, et très-écartés les uns des autres, présente des poils et des cheveux rares, courts, et d'une couleur peu foncée, n'offre, en place d'ongles, que des lames minces qui ne recouvrent pas les doigts, et la peau d'un rouge pourpre, ou marbrée et parsemée de vaisseaux bleuâtres, D'autres caractères encore se tirent du volume proportionnel excessif de la tête, de l'excès de longueur des membres pecteraux sur les pelviens, de l'insertion du cordon ombilical près du pubis, de l'agglutination des paupières, et de l'existence de la ruembrane pupillaire. La réunion de ces lésions suffit pour prononcer, lors même que le poids et la longueur du corns seraient normales.

Mais il faut beaucoup de réserve, et attendre quelque temps, lorsqu'il s'agit d'un enlant chétif, vivant déjà depuis plusieurs semaines, lors même qu'on aurait pu constater l'existence de la plupart des caractères qui viennent d'être indiqués.

Dans le cas où l'on serait appelé à constater si un enfant mort éait né visible, il fluoridit dabord s'attacher à reconnaitte s'il set venu au monde vivant. On évite autrout alors de confondre avec les phénomènes caractéristiques de la vie extérieure, certains mouvemens des membres, des cris faibles, des battemens dec cœur, que des témoins diriatent avoir aperque et sentis, et qui ne sont que les demiènes lueurs de la vie fortale expirante. Après avoir bien examiné l'extérieur du corps, on l'ouvirait, pour reconnaître si le développement des orteganes correspond à l'âge de sit, sept on luit mois, et si est organes semblent avoir atteint le dègré de perfection nécessaire au maintique de la vie extra-utérine.

saire au maninicu o era vie extra-ucernie.
Quelques circonistanes d'aragdères à l'enfant, et pour ainsi
de extétieures, doivent être prêsse aussi mo considération,
dire extétieures, doivent être prêsse aussi mo considération,
dire extétieures, l'annie de la mère pendant la grossesse, celoi du
placenta, la manière dont l'accouchement s'est fait ou s'est
terminé, et autres semblables.

VIABLE, adj.; épithète donnée à tout fœtus qui est susceptible de vivre pendant un certain laps de temps après sa sortie du sein maternel.

VIBRANT, adj.; se dit du pouls lorsqu'il est grand, plein, tendu, fréquent, et que ses pulsations semblent frapper plu-

sieurs fois le doigt durant la diastole.

VICE, s. m. Les médecins emploient ce mot dans deux seus différens. Lorsqu'on y joint ceux de conformation, il indique toute disposition anormale, toute mauvaise conformation d'une partie quelconque du corps. Seul, il exprime l'idée d'une altération supposée des humeurs, à laquelle on n'accorde pas la proprieté de se transmettre à d'autres individus, bien qu'on lui attribue celle de passer, d'une génération à une autre. La théorie des vices est en grande partie abandonnée depuis la chute de l'humorisme.

VIDE, s. m. Défini d'une manière rigoureuse, ce terme devrait exprimer un espace qui ne contiendrait aucune matière, aucun corps. Quoiquenous ne puissions point dire qu'il n'existe pas d'espace privé de toute substance dans la nature, nous n'en connaissons pas, de sorte que le vide absolu ne saurait être pour nous l'objet d'aucune discussion raisonnable. Ce que les physiciens appellent aujourd'hui le vide n'est qu'un espace rempli de fluides clastiques et extrêmement raréfiés, dans lequel pénètrent en outre tous ces agens incoercibles, dont il ne nous est pas permis d'interrompre la marche. Le mot vide n'exprime donc maintenant qu'une idée relative, non pas le contraire absolu de la plénitude, mais seulement la présence d'une aussi petite quantité que possible de matière.

VIDIEN, adj., vidianus. Plusieurs parties du corps portent cette épithète, qui est synonyme de ptérygoïdieune, Voyez

PTÉRYCOÏDIEN. VIE, s. f., vita. Si les conditions d'existence, la structure, les facultés, les fonctions, étaient semblables dans tous

les êtres qu'on appelle vivans, il ne scrait pas impossible d'arriver à une boune définition de la vie. Mais comme ce mot est employé pour désigner le mode d'existence et d'action particulier, non-seulement aux animaux, mais encore aux végétaux : comme les limites du règne animal et du règne végétal, et même celles du règne végétal et du règne minéral sont à peine sensibles et mal connues, on ne peut guère s'élever à une définition générale de la vic. Qu'est-ce que la vie végétale? qu'est-ce que la vie animale? qu'est-ce que la vie humaine? Faut-il répondre à ces trois questions en même temps, en disant avec Bordeu : c'est un flux de mouvemens reglés et mesurés, qui se fait successivement dans chaque partie, y détermine l'exercice de ses fonctions, de notre vie ; avec

Voltaire : c'est organisation avec capacité de sentir: avec Bichat : c'est l'ensemble des fonctions qui résistent à la mort ; avec Adelon : c'est commencer par une naissance , se couserver comme individu par une nutrition, comme espèce par une production, avoir une durce limitée, et finir par la mort; avec Guvier : c'est la faculté qu'ont certaines combinaisons corporelles de durer pendant un temps et sous une forme déterminés, en attirant sans cesse dans leur composition une partie des substances environnantes, et en rendant aux élémens des portions de leur propre substance : c'est un tourbillon plus ou moins rapide, plus ou moins complique, dont la direction est constante : et qui entraîne toujours des molécules de mêmes sortes, mais où les molécules individuelles entrent et d'où elles sortent continuellement, de manière que la forme du corns vivant lui est plus essentielle que sa matière : avec Lamarck : dans les parties d'un corps qui la possède, c'est un ordre et un état de choses qui y permettent les mouvemens organiques, et ces mouvemens, qui constituent la vie active, résultent de l'action d'une cause stimulante qui les excite?

On peut répondre à Bordeu : qu'est-ce qu'un flux de mouvemens? à Voltaire : êtes-vous bien sûr que tous les êtres vivans sentent; a-t-on cessé de vivre quand on ne sent plus? à Bichat : yous auriez pu dire plus simplement que la vie est ce que n'est pas la mort : à Adelon : paître et mourir, ce n'est pas la vie ; à Cuvier : qu'est-ce qu'un tourbillou? à Lamarck : vous définissez la vie considérée dans ce qu'elle a d'impénétrable pour nous, et non dans ce que nous en connaissons.

Là est toute la difficulté. Voulez-vous définir la vie dans ce que nos sens ne nous font pas distinguer? adoptez le principe vital de Barthez; jetez un pont de nuages sur un abime; votre œil, plongeant dans les ténèbres, croira voir la lumière, Vonlez-vous définir la vie dans sa partie intellectuelle et morale? définissez l'instinct, l'intelligence, le sentiment moral et le sentiment religieux. Vous bornez-vous à l'action organique? la vie, c'est l'organisation.

VIEILLESSE, s. f., senectus; période de la vie humaine

qui s'étend depuis l'âge de soixante ans jusqu'à la mort. On la divise elle-même en trois époques : l'age de retour, de soixante à soixante dix ans ; la caducité, de soixante dix à quatre-vingts; et la décrépitude, de quatre-vingts à la fin de la vie. Une foule de circonstances, qui tiennent, les unes à l'organisation primitive, et les autres au genre de vie et de travail, anx habitudes, au climat, etc., avancent ou retardent ces époques, qui tantôt commencent à quarante, ou même avant, et tantôt reculent jusqu'à soixante-dix et au delà, Elles arrivent plus tôt chez la femme que chez l'homme, et l'on

peut évaluer à environ dix ans la différence qui existe entre les deux sexes sous ce rapport.

Ce qu'on appelle les inconvéniens, les incommodités de la vieillesse, sont de véritables phénomènes morbides, des symptômes de la dernière période de la maladie chronique qu'on appelle la vie. Hippocrate a cru désigner toutes les maladies des vieillards en disant qu'ils éprouvent des difficultés de respirer, des catarrhes avec toux, des stranguries, des dysuries, des douleurs aux articulations, des coliques néphrétiques, des vertiges, des apoplexies, des cachexies, des démangeaisons à la peau, des insomnies, des diarrhées, des larmoiemens, la roupie, le trouble de la vue, la cataracte et la dureté d'oreille; mais si ce sont là en effet les maux les plus communs dans la vicillesse, il n'en est pas qui ne puisse se manifester, et qui ne se manifeste en effet dans cette époque de la vie.

Comme les vieillards ent, pour la plupart, la vue courte ou trouble, l'oreille dure, le goût obtus, les facultés intellectuelles moins promptes, moins nettes, les membres faibles, on s'est imaginé que toutes leurs maladies, et même les inflammations bien caractérisées qu'ils éprouvent, étaient radicalement asthéniques , qu'il fallait ne point leur tirer de sang, leur donner des toniques, lors même qu'en pareil cas on aurait agi en sens inverse chez des jennes gens. Aussi, jadis, toutes les maladies des vieillards étaient considérées comme devant être traitées par les purgatifs, ensuite par les toniques. La vérité est que, si les émissions sanguines doivent être plus modérées chez les vieillards, c'est uniquement en raison de ce que leur sang est plus froid, et non parce que chez eux l'inflammation serait asthénique, c'est-à-dire coutre-inflammatoire.

Si, d'un côté, on doit moins agir sur la circulation par les saignées chez les viciflards, de l'autre il est plus utile d'avoir recours aux dérivatifs, et il y a moins d'inconvéniens que dans les époques de la vie où les liens sympathiques des organes sont moins étroits. De là , le succès des vésicans et des purgatifs dans leurs maladies. Mais les vomitifs sont très-rarement indiqués, en raison de la prédisposition à l'afflux du sang vers l'encéphale, d'où l'apoplexie, l'épanchement sereux et le ramollissement, c'est-à-dire l'hémorragie encéphalique, la méningite et l'encéphalite.

Les maladies aigues des vieillards sont toutes graves, toutes dangereuses, toutes susceptibles d'amener subitement la mort, au milieu d'une amélioration passagère, d'un calme trompeur;

elles récidivent sonvent.

Les maladies chroniques des vicillards sont presque toutes

VIN

incurables; le plus ordinairement, il convient de ne rien tenter de capital pour en obtenir la guérison; les palliatifs sont préférables. Il faut surtout leur apprendre à vivre en vieillards, à renoncer aux excès, en un mot à faire durer le reste de vie que la nature leur accorde.

Des exercices modérés, le calme de l'esprit, une douce distraction, de la sobriété, de bons alimens, de l'eau rougie avec de bou vin, des vêtemens chauds, la liberté du ventre : tels sont les meilleurs moyens de prolonger l'existence des vieillards, et d'adoucir pour eux le passage de la vie à la mort.

VILLEUX, adj., villosus; se dit d'une surface que des poils déliés ou de petites papilles rendent douces au toucher, comme celles de toutes les membranes muqueuses, qui, en raison de cette circonstance, ont été désignées, par un assez grand nombre d'auteurs, sous le nom de membranes villeuses.

VILLOSITE, s. f. On donne ce nom aux papilles qui hérissent la surface libre des membranes muqueuses, et qui la

font paraître veloutée.

VIN, s. m., vinam; liqueur qui résulte du premier degre de fermentation du suc des fruits sucrés, et plus particulièrement de celui du raisin. C'est un composé d'une grande quantité d'eau, d'alcool, dont la proportion varie depuis sent jusqu'à vingt-cinq centièmes, d'une matière extractive qui diminue avec le temps, d'une huile essentielle, probablement dissoute dans l'alcool, et qui produit le bouquet particulier de chaque vin , d'une matière colorante fournie par l'enveloppe du raisin, enfin d'un ou de plusieurs acides libres, unis à diverses bases alcalines et terreuses. L'acide tartarique est celui qui domine dans tous les vins, mais on y trouve aussi une petite quantité d'acide malique, et, dans quelques-uns, indépendamment de ceux dont on a suspendu exprès la fermentation, du gaz acide carbonique. N'avant point à faire ici l'histoire complète de cette liqueur, nous passons sous silence tout ce qui a trait aux variétés presque sans nombre qu'elle présente, en raison de ses qualités extérieures, de sa composition intime, et de l'action qu'elle exerce sur l'organe du goût.

Les effets du vin sur l'économie animale sont connus. Tous se réduisent à une excitation, salutaire quand elle est légère, et susceptible, quand on en abuse, surtout avec habitude, de produire un état durable d'irritation, entre lequel et la véritable maladie il n'existe qu'une nuance insensible. Pris en trop grande quantité à la fois, le vin occasione l'ivresse. La plupart de ceux qui, sans pousser l'abus si loin, dépassent les bornes de la modération, sont exposés aux phlegmasies chroniques du bas-ventre, à l'hydropisie, à une mort prématurée. Il suffit même d'un usage très-modére du vin pour produire de

T 528

Racheux effets chex les sujets dont l'estomac jonit d'une grande irritabilité natrelle ou acquise à la suite de quelque maladie. On doit donc leur appliquer tout ce qui a été dit ailleurs au sujet des excitans. Ni les prégugés enracinés par le temps, ni les suggestions perfides de la sensualité ne peuvent empécher que le viu ne soit, au total , plus muisible qu'utile l'hômme, que la nature n'a certainement, pas plus que les autres animaux , créé pour faire sa boisson habituelle des liqueurs alsociliques.

Sous le nom de vins médicinaux, les pharmaciens désignent des infiains de diverses substances dans des vins divers, aux-quels elles communiquent quelques-uns de leurs principes constituaus. Plusieurs de ceg vins se préparent toutelos par fermentation. On a proposé aussi de les faire en ajoutant au vin destiué à servir d'excipient, la teinture alcoolique de la substance médicinale qu'ou veut employer. Peu usites aujourd'hui, et réduits par consequent à un très-petit nombre, ils sont tous toniques, excitaus et même irritans, ce qui donne la mesure des circonstances dans lesquelles on peut se permettre de les administrer.

Considéré comme agent thérapeutique, il en est peu qui aient été autant vantés que le vin ; c'est encore aujourd'hui la panacée du pauvre et du riche, de l'ouvrier et du grand seigneur. Le vin , dit-on , fortific et nourrit, il rend les forces à qui les a perdues, il les conserve à qui les possède encore : c'est un puissant digestif. La vérité est que le vin est une boisson fort agréable, généralement rocherchée parce qu'elle est douce de la propriété d'accroître momentanément les forces digestives et musculaires, ainsi que la gaîté et l'intelligence quand elle est introduite à doses modérées dans un estomac sain, à dose trèspetite dans un estomac peu malade. Mais il n'en est pas moins vrai que, pris habituellement à hautes doses, le vin occasione des inflammations chroniques dans les voies digestives les plus vigoureuses, et dans leurs annexes, des inflammations aiguës chez les sujets moins forts et plus irritables ; qu'il dispose à toute autre espèce d'inflammation ; qu'il nuit même à très-petite dose chez tout sujet porteur d'une inflammation quelconque, surtout de l'estomac, et que, toutes les fois qu'on le donne à titre de fortifiant dans les cas d'inflammation aigue, latente ou chronique, d'un on de plusieurs organes, quels qu'ils soient, il exaspère le mal, et le plus souvent le rend incurable.

On a recommandé l'ussgo intérieur du vin dans la convalescence, dans les fivers a dynamiques et ataxiques, le typhus, la fièvre jaune et la peste, voire même pour faciliter l'apparition des phlegmasies de la peau, pour faire esser les hémorations dites attribuées à la faiblesse, pour guérir les inflammations dites sathéniques, dans le scorbut, les scrofules, enfin dans tottes sathéniques, dans le scorbut, les scrofules, enfin dans tottes 24 VI

les maladies avec faibleste ou par faiblesse, ou suives de faiblesse, dans la goutte elle-même, cette fille de Veins et de Bachus. Comment n'aurait-ou pas recommandé le vin dans toutes les maladies of Foutes les maladies offer quedque apparence de faiblesse, et le vin est le plus agréable des fortifians. On oubliait le dire naît de l'ivrogne, ctonné de se trouver si faible après avoir tant bu. On ne faisait pas attention que l'accroissement de tous les précendos signes de faiblesse, dans les maladies sigués, augmentaient d'intensité après l'ingestion du vin. On ne voyait pas que credoublement de langueur dans les membres dépendait de l'irritation plus intense des voies digestives, bribles par le fortifiant.

Broussais a décidément dévoilé les erreurs du brownisme; il la pas banni le vin de nos repas : un estonace sain s'accommode très-bien de ce liquide, et n'en est affecte que lorsqu'on le prend en trop grande quantité, lorsque surtoût on abuse des vins les plus chargés d'alcool et les plus colores, Il a fait voir que le vin ne devait jamais être donné à titre de fortifiant que lorsqu'il n'estiée aucun signe. même le plus fogitif, d'inflam-

mation aiguë ou chronique de l'estomac.

Dans tous les cas où, l'estomac étant sain, un autre viscère est enslammé, le viu nuit encore en accélérant la circulation, en excitant l'estomac, qui ne tarde pas à stimuler d'une manière

fâcheuse l'organe affecté.

Ainsi donc le vin n'est indiqué que lorsque toute inflammation'a cessé ou n'existe pas, quand la langue est nette etsans rougeur sur ses bords, sans points rouges sur un fond blanc, la bouche trache, l'estomae sans chaleur, sans aigrour, sans renvois doucereux ou sucrés, l'appétil peu prononcé, les déjections régrlières, lorsque le sujet appète le vin, non par suite de l'habitude qu'il a d'en faire usage, in par saite du goit qu'il a pour ce liquide, mais lorsque les liquides aqueux, et notamment l'eau, lui deviennent insupportables, et lui font éprouver dans la bouche une absence de sensation très-désagréable, qui est un indice assuré de l'attilié d'une petite dose de vin, alors mème quelquefois que l'estomac n'est pas entièrement sans irritation.

On pense bien que le vin est contre-indiqué toutes les fois que le système circulatoir se trouve lésé d'une manière quelconque par irritation ou altération, quelle qu'elle soit, de son 
centre, de ess grands canaux, ou même d'une partie de ser 
mifications capillaires. Dans les maladies du cœur et des gros 
vaisseaux, Cest, à la lettre, du poison.

Le vin n'est pas moins dangereux chez les sujets prédisposés aux maladies inflammatoires du poumon, et à ceux qui

le sont aux affections encéphaliques.

En somme, autant le vin, pris modérément, est agréable et même utile à la plupart des sujets bieu portans, autant il est daugereux, quelle qu'en soit la dose, chez la plupart des

malades.

Les vins rouges nuisent plus que les vins blancs aux sujets très-sanguins; les vins blancs plus que les vins rouges aux sujets très-nerveux; les vins légers et mousseux de Chanpagne sont mieux supportés que tous les autres par les estomacs sensibles et qui s'echauffent aisément. Comme toniques, quand il y a indication, le Madère et le Bordeaux sont préférables. Le vin de Bourgogne étendu d'eau est, de tous les toniques excitans, le plus puissant et le plus agréable. Mais il ne faut pas perdre de vite que, dans la plupart des cas où l'estomac est irrité, le meilleur des vins, le plus vieux et le plus exquis est la substance qui doit le moins entrer dans co viscère.

Le vin ne convient point, en général, aux enfans ; il excite en cux une stimulation qui vient s'ajouter au mouvement naturcl de développement, et le hâte, mais souvent en sens inverse, au point qu'au lieu de l'accroissement, il en résulte souvent des maladies. S'il faut des toniques aux enfans mons, pâles et sans inflammation interne, qu'on leur donne une infusion amère légère, et jamais un liquide stimulant tel que le vin , à moins qu'on ne l'étende d'une grande quantité d'eau.

Le vin ne convient pas plus aux fenimes, qu'aux enfans, et quelque peu qu'elles en boivent, il est sonvent pour elles une source de maladies fréquemment méconnues. Ceci, au reste, est moins applicable aux Françaises qu'à leurs voisines d'ontre-mer. Vovez IVRESSE.

VINAIGRE, s. m., acetum ; liquenr acide qui résulte de la fermentation secondaire du viu et de celle d'une foule d'au-

tres substances végétales.

C'est principalement avec le vin, la bière, le cidre ou le poiré qu'on fait le vinaigre. Mais toute liqueur qui contient les élémens de la fermentation alcoolique peut également en fournir. On en retire aussi beaucoup par la distillation des

substances végétales, en particulier du bois.

Le bon vinaigre de vin est un liquide d'une odeur suave, acide et spiritueuse, d'une saveur aigre plus ou moins forte, d'une couleur plus ou moins foncée, suivant l'espèce de vin dont on s'est servi, qui s'évapore entièrement à l'air libre, se mêle à l'eau sans produire ni froid, ni chaleur, ni effervescence, s'altère avec le temps à l'air, sous l'influence d'une douce chaleur, laisse alors déposer une grande quantité de flocons visqueux, et prend une odeur et une saveur putrides. Un sédiment semblable se forme de lui-même, à la longte, dans les vases qui le renferment. Le vinaigre est un com26 VIOI

pose d'ean, d'acides acétique et tartatique, d'alcool, de matière extractive et de tarten Il differe done prodigiessment de tous les acides étendus d'eau, sans excepter même l'acétique, et la préparation avec laquelle il semble avoir le plus de rapport, quoique d'alleurs l'analogie sois fort éloignée, est l'ether. Les vinaigres de bois ne ressemblent nullement à celui du vin.

Chacun comail des useges officinaux et culturites du vinnigre. Cette liqueux agir comme tou les acides; elle en légèrement estroiteux et réfait de la sainte, astringente, stimulante, puis irritante, suivant son degré de concentration. L'amaigrissement qu'elle produit chez les personnes chargées d'embonpoint, et quien boivent beacuepu, amonce asser l'action violente qu'elle produit sur les voies gastro-intestinales. Son abus est donc toujours muisible, et, pour être exempte d'inconvéniens, il faut qu'elle soit employée, non-seulement avec modération, mais encore dans un faible état de concentration. Elendu d'eau, le vinnigre peut remplacer avduageusement tous les autres acidades, et il est plus àgrable qu'eux au goût.

Soumis à la distillation, il fournit un melange d'acide acétique et d'alcool, qu'on désigne sous le nom de winnigre distillel, et que les pharmaciens emploient à de nombreux usuges, notamment à la préparation du sirop de vinaigre, des oximels et des vinaigres médicionaux. Ces derniers s'obtienneu en faisant macérer ou distiller avec lui diverses substances qui lui commoniquent leurs gualités physiques, et iusqu'à un

certain point leurs vertus médicinales.

Le viuaigre pur ue doit jamais être dound à titre de médicament intérierment. Quelques goutes de ce liquide, étendues daus une grande quantité d'eus sucrée, forment une hoisson qui peut remplacre, mais imparfaitement, la limonade et l'orangearle. Nous disons imparfaitement, parce que l'orangeade est supportée par beaucoup d'estomacs l'iriés, et en apaise la chaleur, en dissipe même l'irritation par sa très-légere astringence, tandis que très-peu d'estomacs, dans cet état, éprouvent le même bienfait de l'eau vinaigree, à l'aquelle la limonade au citrou même est préférable. A petite dose, dans un liquide mucilagieux et sucré, le vinaigre excite l'expectoration, bien entendu en sollicitant la toux. Quelques gouttes de vinaigre sur un morceau de sucre, machie rapidement, suffisent, dans le plus grand nombre des cas, pour arrêter le hoquet.

VIOL, s. m.; attentat qui consiste à abuser d'une fille ou

d'une femme contre son gré.

Cet attentat peut avoir été commis sur une vierge, ou sur une femme qui a déjà eu commerce avec des hommes. Les moyens de le constater ne sont pas les mêmes dans les deux cas. VIOL 52

Dans le premier, il faut déterminer s'il y a eu défloration, si elle a été produite par un membre viril ou par tout autre

corps, et si elle a été consentie ou forcée.

Une irritation plus ou moins vive de la membrane muqueuse qui forme les petites lèvres de la vulve, et qui revêt l'entrée du vagin : la rougeur, la tuméfaction, la chaleur de cette partie ; l'élargissement de l'orifice vaginal; dans quelques cas, la dechirure de ses bords, et, chez presque tous les sujets, la rupture encore saignante et non cicatrisée de l'hymen, tels sont les phénomènes qui indiquent une défloration récente. Ils fout connaître, en d'autres termes, qu'un corps étranger a été introduit avec force dans le vagin; ils sont d'autant plus apparens que ce corps, plus volumineux et plus solide, a violenté pendant plus long-temps les parties ; mais ils ne sauraient servir à déterminer sa nature. La présence, à l'entrée de la vulve, d'une certaine quantité de sperme, peut seule indiquer, d'une manière positive, lorsque collection à été témoin du fait, que le coît a été récemment consommé. La personne qui vient d'être déflorée marche difficilement, et ses pas mal assurés décèlent l'existence d'une lésion aux parties génitales : mais il est trop facile de feindre ou de dissimuler ce résultat éloigné d'un premier coit, pour que l'on y doive attacher une grande importance.

La défloration ancienne est beaucoup plus difficile à constater que celle qui est récente. Cependant, un examen attentif des organes sexuels, et même de tout le corps, peut, dans le plus grand nombre des cas, fournir assez de lumières pour établir un jugement, sinon certain, du moins entouré de grandes probabilités. En effet, si l'orifice vaginal est large, garni d'une membrane muqueuse lâche, molle, d'un blanc terne et brunâtre: si l'on n'apercoit, au lieu d'hymen, que des caroncules myrtiformes flottantes, pyramidales, cicatrisées; si le vagin est agrandi et dépourvu de ressort; si l'orifice utérin est saillant et entr'ouvert, il est très-vraisemblable que la défloration a eu lieu. La mollesse et la flaccidité des grandes et des petites lèvres de la vulve, qui restent écartées, pendantes et dépourvues de ressort; le peu de consistance de la fourchette et du périnée; le volume plus considérable du clitoris, que le prépuce, devenu plus mou, laisse en grande partie à découvert ; le développement et la couleur brunâtre des mamelons : enfin. l'absence de toute fermeté, de toute élasticité dans les chairs et dans le tissu cellulaire sous-cutané, ainsi que la perte de la coloration vermeille et de la fraîcheur de la peau, tels sont les changemens que le coit souvent réitéré entraîne après lui, et qui peuvent confirmer les premières inductions sur l'existence d'une défloration depuis long-temps

VIOI.

consomméc. Il n'est pas besoin d'ajouter que quand les diverses parties du corps présentent des traces de grossesse ou de parturition, il ne paraît plus exister de doutes relativement

à la perte de la virginité. Toutefois, malgré la confiance que méritent les signes qui viennent d'être indiqués, il ne faut pas leur accorder une valeur exagérée. La mollesse naturelle des tissus chez certaines personnes, la décoloration de leurs membranes muqueuses, peuvent déterminer un état général et même local des parties analogue à celui qui succède à la défloration. D'autres suiets . au contraire, ont des membranes douées d'une telle élasticité. que, revenant promptement sur elles-mêmes, les désordres d'un premier coît se réparent facilement et d'une manière, presque complète. L'hymen d'ailleurs n'existe chez quelques personnes que d'une manière imparfaite, et, pour ainsi dire , rudimentaire; chez d'autres, des corps peu volumineux peuvent entrer dans le vagin, salvatta l'époque des règles, ou lorsqu'il existe une leucorrhée, sans déchirer le repli membraneux qui rétrécit l'orifice de ce conduit. Enfin, des accidens de diverse nature sont susceptibles de rompre l'hymen sans qu'il existe aucune défloration réelle. Si le coît, exécuté une seule fois, ne l'est plus ensuite, il ne laisse pas dans les parties de traces qui puissent être reconnues après un ou plusieurs mois, quand la personne est douce d'une bonne santé et d'une constitution robuste.

Quant à reconnaître par quel corps la défloration a été produite, cette question est insoluble dans le plus grand nombre des cas. On ne pourrait présumer le coît que dans le cas où la défloration, bien évidente, aurait été indubitablement forcée.

On peut en dire autant du troisième problème, celui qui consite à déterminer si la défloration a eu lieu volontairement ou par contrainte. L'état des parties génitales n'offre aucune ressource ici, puisqu'il attesterait tout au plus le défaut de rapport entre le volume des organes chez les deux sujets. On ne peut donc statuer que d'après les indices annoncaut une résistance opposée par la fille, comme les cris qu'elle a jetés, et les meurtrissurcs qu'elle présente aux cuisses on en d'autres parties du corps. Encore même alors, importe-t-il d'avoir egard aux forces respectives des deux sujets, car il est trèspossible qu'une fille décidée d'abord à résister, commence par se défendre, se laisse même meurtrir, et cède ensuite de bou gré.

A l'égard des femmes non déflorées, dans les questions de viol qui les concerne, on ne peut s'attacher qu'à déterminer si le coît a été exercé avec ou sans consentement, et ici-se reproduisent, avec bien plus de force encore, toutes les diffi-

OL 529

cultés et tous les doutes dont il a été parlé dans les deux pa-

ragraphes précédens.

Appelé à faire un rapport sur le viol, on doit examiner avec attention la forme et la disposition des organes génitaux, tenir compte du gonflement, de l'inflammation, des délabremens, des écoulemens, noter exactement les meurtrissures faites aux environs de la vulve et aux autres parties du corps. Pour être utile, la visite doit être faite le plus tôt possible, et au moins dans les trois premiers jours après l'action, car il ne faut qu'un temps très-court pour guérir la plupart des lésions des parties génitales. S'il s'agit d'une fille pubère, et que les organes génitaux aient éprenyé un délabrement assez marqué pour faire croire à une defloration récente, on ne conclura pas affirmativement, de ce seul caractere, qu'il y a eu viol, car il faudrait pouvoir établir encore, ce qui est impossible, que la défloration a été forcée, et qu'elle n'est pas le résultat de l'introduction dans le vagin d'un corps autre que le membre viril. On devra donc déclarer que l'altération des parties sexuelles n'a pas de corrélation nécessaire avec une cause déterminée. Si indépendamment des signes d'une défloration récente, chez une fille également pubère, on observe des marques de sévices aux cuisses, aux jambes, etc., on pourra établir des probabilités en faveur du viol, pourvu toutefois que les eccliymoses aient été faites à la même époque où la fille prétend avoir été violée, et qu'il ne soit pas démontré qu'elle s'est portée elle-même des coups pour en imposer. Mais quels que soient le nombre et la grandeur des contusions, si les ozganes génitaux sont sains, on ne peut pas même établir de probabilités en faveur du viol, sans toutefois qu'on doive non plus affirmer qu'il n'a pas eu lieu. Toutes ces considérations s'appliquent d'une manière plus rigoureuse encore à une femme adulte, chez laquelle on doit supposer plus d'expérience, d'adresse et de force pour résister.

L'absence des traces de violence ne doit pas foliginer toute idée de voit octe une fille publice, le relâtchement des organes sexuels ayant pu permetter l'introduction du membre viril, saus qu'il s'en soit suivi aucom délabrement. Si la fille ches laquelle on observe un délabrement des parties sexuelles pouvant faire croire à une défloration récente, est impabbre, on pourm établir des probabilités de viol, și l'on est certain que le délabrement n'est pas la suite d'une afficietiqu quelconque des organes génitus; car îl est, en pareil cas, difficile de supposer que la défloration àir éte ou connectie ou produite par l'introduction d'un corps dans le vagin, faite par la fille ellemente. L'existence de marques de svives faites aux anvirons

de la vulve et sur d'autres parties du corps, ajoutera encore un nouveau degré de force aux probabilités.

Ou ne peut considérer l'existence de maux vénériens comme preuve accessire de viol, dans les diverses circonstances qui précèdent, qu'autant qu'elle coîncide avec le délabrement des parties génitales, et que l'accué est atteitt des mêmes maux. Mais ce cas doit être fort rare, parce qu'ordinairement les maux venérieus n'éclatent qu'après un laps de temps de plusieurs jours, qui a suffi pour que les traces de meurtrissures aux parties génitales disparaissent. D'ailleurs, la plaigante peut avoir contracte ces maux aprà l'époque où elle dit avoir été violée. Eafin, il n'existe pas un seul caractère auquel on puisse recommittre qu'une plugmasie, une ulcération, une excroissance, mérite le titre de vénérienne, c'est-à-dire procéde immédiatement du coît.

Lors même que tout annoncerait qu'il y a eu viol, on ne devrait pas affirmer que le crime a été commis par le prévenu, l'art médical ne possédant aucun moyen de résoudre cette question. Mais on peut quelquefois établir que le prévenu n'est pas coupable, en comparant les organes sexuels des deux parties.

La difficulté est quelquefois assez grande pour qu'on soit obligé de metre beaucoup de réserve dans ses couclasions. Dans le cas même, dit Gardien, où il serait probable que l'accusé a délloré la fille, il n'est pas certain pour cela qu'il aviviolée; comme il appatient à l'homme de former l'attaque, une légère et douce violence ne peut pas êtur regardée comme criminelle. La femme n'eût-elle à opposer à l'assillant que sa vetu, elle est stre de le déconcetter et de triompher. Gette décision instruit suffissamment les juges. C'est à oux de s'assurer si la défleration que le médecin a reconnue est le produit de la brutalité d'un homme, ou d'un acte opéria vec le consentement tacie de la plaignante, qui le fait ensuite valoir comme opéré malgré sa résistance, ou bien, en ellet, si elle est le produit de la ruse ha cet la méchancet de la fille.

VIÓLETTE, s. f., viola; genre de plantes de la syngénésie nonogamie, L., et de la famille des violacées, J., qui a pour caractères : calice à cinq folioles persistantes; corolle à cinq pétales inégaux, dont le supérieur plus grand et prolongé et éperou à sa base; cinq étamines à anthères soudées; capsule

uniloculaire, polysperme.

La violette oforante, viola odorata, dont chacun compati Podeur stave, est usitée en médeçine, où l'on regarde l'infusion thélforme de ses fleurs comme adoucissante, en même temps qu'on les considère, sans qu'il soit facile de comprende pourqu'oi, comme légèrement antispasmodiques. À haute dose, elles sont purgatives. Le sirop qu'elles servent à préparer est

adoucissant et légèrement laxatif.

La pensée, tant coltivée, viola tricolor, que sauvage, viola travensis, a une saveur un peu âcre et amére. Elle possèel la vertu émétique et purgative, qui réside principalement dans la racine, et qui est due à la présence de l'emétine. Cette plante a joui, sous le titre vague de dépuratif, d'une grande célébrité dans les maladies de la peau, les affections du système lymphatique, et même les rhumatismes chroniques, c'est-à-dire qu'elle a partagé le sort de presque toutes les substances capables d'exercer une action stimulante sur les voies alimentaires. On s'ens est hiem moins aujeurd'hoi que par le passé. Quand on l'adminintire, il faut avoir soin de ne la pas prescrire en quantité assez considérable pour produire le vomissement ni la purgation. La dose ordinaire est de deux gros pour six onces d'eau, dans laquelle on la fait infuser on bouillir.

C'est une espèce de ce genre, le viola ipecacuanha, qui

fournit l'ipécacuauha blanc ou amylacé.

VIPERE, s. f., vipera; nom vulgaire d'un reptile que les naturalistes désignent sous le nom de coluber berus, et dont la morsure est dangereuse, à cause du veniu qu'introduisent dans la plaie les deux dents crochues au moyen desquelles il

produit cette dernière.

Les accidens qui caractérisent la morsure de la vipère sont un engourdissement asivi de douleur aigué dans la partie blessée. Cette partie se goulle et devient rouge, puis livide. L'enliure game hientôt les parties voisines. Le sujet éprouve un 
tremblement général, des syncopes, des nausées, des vomisemens, des saucurs froides, des mouvemens convulsifs, du delire, parfois des douleurs ombilicales; le pouls devient fréquent et irrégulier. Quelquefois la gangeine s'empare de la 
plaie, qui rend une sanie rougeâtre et fétide; le malade peut 
alors succomber. Mais, le plus ordinairement, les accidens ne 
sont pas si intenses; il survient sculement une jaunisse griquerale ou partielle, de la fièvre, de l'anxiété, qui durent queques jours, ou quelques semaines, laps de temps après lequéla santé se rétabilir peu à peu 
la santé se rétabilir peu à peu

Une foule de substances ont été mises en usage contre la morsure de la vipiere. On a surtout vanté celles qui passeut pour sudorifiques, et parmi elles l'ammonisque de préférence à toutes les autres. Mais les moyens les plus efficaces consistent à prévenir le développement des accidens, au moment même de la blessure, soit en cautérisant la plaie, soit en yappiquant une ventiouse, après avoit în lé la partie au dessus. Nul doute que les delayans, les adoucissans et les émissions locales ne puissent concourir d'une manière efficace au traite.

ment, mais la thérapeutique des plaies envenimées est tellement plougée dans les ténèbres de l'empirisme et de la routine, qu'il est impossible d'établir ien de positif à cet égard, jusqu'à ce que des observations faites avec un soin qu'on chercherit vainement dans la plusqu'et de celles qui outée publiées jusqu'à ce jour, sient été recueillies et léés par une théorie contorne elle-méme aux lois connues de la vie, au lieu de

reposer sur des suppositions gratuites.

Jadis la médecine employait beaucoup la vipère. On faisait avec sa chair des bouillons, oui passient pour alexiphamagues et cordiaux, propriété qu'on atribuait également à sa chair grillée, mais qui se réduit à l'action émolliente d'une cau chargée de gélatino. Le sel volatif de vipère, tant vanté dans les maladies putrides, et même dans la mosture de la vipère, est du cas bonate d'ammoniaque qui ne diffère point de celui qu'on obtient de toute autre manière. Est un mot, la vipère est toutement, missicé aujourd'hui, si ce n'est dans la thériaque, où l'on gentime à faire entrer sa chair réduite en poudre.

VIREUX, adj., wirosus jejithire donnée h toute substance on à toute dortre qui excite des vertiges et de l'assoupissement, auxquels se joignent des nausées, des vomissement et des cariolaigies. Il sei à remarquer que toutes les substances vireuses sont des excitans violens, et qu'elles ne produisent cet effet que quand on les fait prendre à haute does, d'où il résulte que les accidents causée par elles rentrent absolument dans la classe de ceux qui caractérisent le narcotisme.

VIRILITE, s. f., virilitas; temps de la vie de l'homme durant lequel il jouit de toute sa vigueur, période qui s'étend

depuis la trentième jusqu'à la cinquantième année.

VIIUS, s. m., wirus. Un mot sì souvent reproduit, si frequemment muplove dans le langage et dans les derits des médecins, semblerait devoir offiri ane acception précise et bien determinée, exprimer une idée nûte et très-tranchée. Cependant il n'en est pas de plus vague, il n'en est pas dont le sens varie davantage suivant le caprice ou la tournure parriculière d'esprit de ceux qui s'en servent. On n'attend pas de nous sand doute que nous rémisisions sic itontes les acceptions qu'on y a attachées, car ce sersit exiger l'impossible. Nous nous contenterons d'en faire comalter quedques-unes

Un virus est, selon Nysten, un principe inconno dans sa nature et inaccessible à nos sens, mais inherent à quelquesunes des humeurs animales, et susceptible de trausmettre la maladie qui le produit. Marc donne ce non à un liquide particulter, qui possède incontestablement la faculté contagiunes, dout la pius patie quantife renferme toutes les conditions né-

RIIS 535

cessaires au développement de la maladie, et suffit pour la reproduire, toujours absolument la même. Nacquart veut qu'on l'applique is un principe, à un germe, qui, toujours identique, ne fait que se transporter d'un individu à un autre, presque sans s'altérer, et quis produit des maladies essentiellement les mêmes, quels que soient les temps, les circonstances et les lieux dans lesquels on les observe. Enfin, Dumas appelle vins tout principe qui produit une irritation proportionnée à sa force inhérente, dans les patties soumises à son action immédiate, et dout les effets, quoique variables en raison des causes générales, qui les modifient à l'infini, suivent néammoins une marche coastante, sous ce rapport qu'ils sont toujours relatifs à la nature et aux qualités de la matière agissante.

La différence entre un virus et un dere consiste, dit-on, ec que le premier vient du dehors et est recu par absorptiou, tandis que l'autre nait dans le corps même. Celle entre un vitus et un miasme consiste en ce que le premier est liquide, ou du moins toujours mélé à des liquides, tandis que le se-

cond se trouve disséminé dans l'air.

Le nombre des virus mentionnés dans les llvres est très-considérable. On admet, ou d'un onis on a admis les suivans: l'arrhritique ou goutteux, le cancéreux, le dartreux ou berpeir, le porique ou galeux, le rabicique, le rachitique, le rlumanismal, le rubéolique, le scrotileux, le syphillique ou vénérien, le trichomatique, le vaccin, le variotique. Il y ca aurait davantage encore si les vétérinaires avaient apporté leur tribut à la masse commune, s'ils lui eussent fourni par exemple le claveau.

En laisant de côté les nombreuses dissidences, les contradictions même, et surtout les retrictions qui règnent dans les diverses définitions qui ont été données des virus, on reconnat que, généralement patlant, ce nom est appliqué b des agens liquides non volatis qui se communiquent par contact immmédiat avec l'épiderme ou les surfaces muqueuses, ne a'engendrent jamais d'eux-mêmes, mais jouissent, une fois absorbés et introduits dans le corps, de la propriété de s'y régénéres, y font naître une série de phénomènes toujours semblables pour cheun d'entre cux, et peuvent rester longtemps cachés dans un lieu ignoré, et réduits à l'inaction la plus absolue, puis se réveiller tout à coup, et porter le désordre dans toute l'économit.

Relativement à la liquidité des virus, il est clair qu'on ne peut rien dire à cet égard, puisque, de l'aveu général, ils sont inaccessibles à tous nos sens et inconnus dans leur nature intime. A l'égard de la non spontanéité de leur génération, l'admission toute gratuite de ce dogme ne fait que reculer la difficulté, puisqu'il faut bien croire en dernière analyse, ou que les virus sont nés à une époque quelconque, ou que tous sont contemporains du berceau même de l'espèce humaine, demière proposition dont chacun sent l'absurvitité.

Que deviennent les virus quand ils ont été absorbés? On n'en sait rien, ou, tout au plus, dit-on qu'ils citellent avec le saug, sans que personne les aît jamais vus dans ce liquide. Comment se fait-il que tantôt ils excitent et tantôt ils n'excitent pas de phénomènes morbides? Leur action n'est donc pas inhérente à leur nature même, mais uniquement aux circonstances extérieures, à l'état du sujet.

Il est faux qu'ils reproduisent toujours la même maladie. Du moins cette proposition n'est pas vraie pour certains d'entre

cux, comme il a été dit au mot vérore.

On admet des virus pour des maladies qui ne sont pas contagieuses, telles que les dartes, la goute, le cancer, les scrofules, le rachitisme, et l'on n'en admet pas pour d'autres qui le sont éminemune, comme la peste, la fièvre jaune, le typlus, la pastiue maligne, la pourriture d'hôpital. Il est vrai que Nacquart a prétendu qu'on devait croire à l'existence d'un virus specifique pour chaque maladie contagieuse, puisque, suivant lui, aucune de ces affections ne peut se développer spontauement.

Toutes ces difficultés, toutes ces dissidences n'auraient pas licu și l'existence des virus était patente, car personne ne dispute sur celle de la clarté du jour. Et comment le serait-elle en effet, puisque, encore une fois, de l'aveu général, ils ne

tombent sous aucun de nos sens?

La doctrine des virus est née à une époque où les médecins, s'occupant très-peu du siège, et nullement de la nature des maladies, bornaient leurs soins à observer les symptômes, et se perdaient ensuite eu spéculations interminables sur les causes extérieures, sans avoir nul égard aux réactions organiques, car ils semblaient oublier que ces causes agissent sur des corps, sur des tissus doués de la vie, sans laquelle leur action sur cux serait la plupart du temps absolument nulle. On était excusable, lorsque l'on réunissait arbitrairement les symptômes en groupes distincts, d'assigner à quelques-uns de ces derniers pour cause spéciale, un germe particulier, un être mystérieux. Cette manière d'agir ne pouvait avoir d'inconvénient qu'autant qu'elle influait sur les destinces de la thérapeutique . et, par une de ces mille bizarreries qu'offre l'histoire des virus, tous n'ont pas contribué à modifier ou changer les methodes curatives, tous, par consequent, n'ont pas autant nui à la médecine pratique.

Aujourd'hui que la médecine suit une marche plus sévère. qu'on attache avec raison moins d'importance aux causes éloignées qu'à la cause prochaine des maladirs, c'est-à-dire à la manière dont l'organisme réagit sur les irritations qui l'atteignent, aujourd'hui que les médecins se refusent à croire sur parole, et aiment à penser, à examiner, à réfléchir, la théorie des virus ne saurait se maintenir. Elle a dû céder le pas à celle des sympathies, dont elle u'a pas la simplicité, puisqu'elle entasse hypothèses sur hypothèses, au lieu de se borner à présenter les faits dans leur liaison et leur succession naturelles, e et qu'elle a, en outre, la prétention de remonter jusqu'à la cause première des phénomènes, sur laquelle l'autre se garde bien, au contraire, de rien préjuger, puisqu'il ne nous est pas donné de nous élever jusqu'à elle.

En ne sortant pas du domaine des faits, on reconnaît que les surfaces phlogosées exhalent, dans certaines circonstances, une matière gazeuse, vaporeuse ou liquide, qui est susceptible d'irriter les organes d'un corps sain avec lesquels on le met en contact; que souvent ces derniers, par suite de l'état morbide dans lequel ils tombent alors, sécrètent une matière analogue; enfin que, dans beaucoup de cas, la maladie ne demeure pas locale, mais s'étend à un plus ou moins grand nombre d'autres parties, plus ou moins éloignées elles-mêmes, Il n'y a rien de surprenant dans cette dernière circonstance, qu'une foule de maladies qu'on n'a jamais regardées comme virulentes, présentent à un bien plus haut degré encore. Quant à la première, à la propriété irritante de la matière exhalée par les surfaces malades, c'est un fait qu'il nous suffit de constater, sans chercher à l'expliquer par l'admission gratuite d'une hypothèse, en conséquence de laquelle on se trouve forcé ensuite à lui accorder une constance qu'il u'a pas. En effet, aucun des prétendus virus n'est toujours contagieux, pas même le variolique ou le vaccin, pas même le syphilitique, pas même enfin le rabicique, c'est-à-dire que le produit morbide qui s'exhale des surfaces malades, dans les affections qu'on regarde arbitrairement comme provoquées par ces principes occultes, non-seulement n'engendre pas constamment des phénomènes maladifs univoques, mais même n'en occasione pas toujours, soit, ce qui lui arrive en effet quelquefois, qu'il ne soit réellement pas toujours contagieux, soit, ce qui a lieu bien plus souvent, que l'organisme avec lequel il est mis en rapport ne se trouve pas momentanément dans les conditions voulues pour être influencé par lui.

Au reste, le renversement de la théorie des virus ne date pas de ces dernières années seulement. Une école à laquelle on ne peut reprocher de ne point aimer les abstractions, avait SE VISIO

déjà donné le signal, car voici ce que dit Dumas à cet égard '
« On aurait pu sans dout emporter le uvius aux dégénératious des solides et des fluides, en regardant les principes pécifiques dent ils proviement comme les causes occasionelles et prédisposantes de quelques genres particuliers d'altérations; mais pour faire mieux resortir ce qui leur est propre et ce qu'ils out de commun avec les altérations générales, il convient de les sépares, Nous ignoros du reste et les altérations spécifiques out pour causes des matières ou des substances hétéregénes particulières à chaque genre de malaite qu'elles ettretiement. Il est possible que les espèces indéterminées d'altératious ou de viess affectent le corps indépendamment de principes matériels que l'on a supposés, et dont l'existence est du mont incertaine. »

VISCÉRE, s. m., viscus; terme vague qui, d'après son étymologie, ne devrait désigner que l'estomac et le tube intestinal, mais dout on a étendu peu à peu la signification, de manière non-seulement à lui faire exprimer les diverses parties renfermées dans l'abdomne et dans le périotione, mais encore à

le rendre finalement synonyme d'organe. Cette dernière acception, très-viciouse, est peu usitée.

VISCOSITÉ, s. f., viscositas; qualité des corps qui permet à leurs molécules d'adhérer les unes aux autres ou aux corps voisins.

VISION, s. f.; fonction à l'aide de laquelle nous reconnaissons certaines qualités extérieures des corps, au moyen de l'impression que font sur l'œil les rayons lumineux émanés de

leur surface.

L'organe de la vision est l'out, assemblage de divers milieux dialpanes, liquidez, mous et solides, Jon les courbures et les forces réfringentes sont combinées de manière à rendre les aberretions de sphéricité et de réfranghilité insensibles, et qui, après avoir concentré les rayons lumireux venus des objets, cu projete l'image sur la rétine, où ils causent une impression qui, transmise au cerveau, y fait naître une seusation visuelle.

Chaque point de la surface d'un objet qu'on regarde peut de tre considére comme le sommet d'un cône de lumirée dont la base aboutit à la cornée transparente. Un seul de ses cônes est parallèle le Pare, opique de l'esil, dans lequel il pénètre par conséquent sans éprouver de réfraction. Tous les autres s'sinfléchissent de plus en pleus, à mesure qu'ils traversent la la cornée, l'lumeur aqueuse, le cristallin et le corps vitré, et finissent par se réunir autour du premier, à l'instant oil parvient à la rétine. Mais il m'y a que ceux qui traversent la unvaille qui sevent à la vision, tous les autres sont réfléchis.

ION 537

Ces cônes réunis produisent sur la rétine une petite image renversée. En cillet, si l'on aminicit la partie postérieure de la selérotique, sur un cui frais, et qu'on place la flamme d'une bougie à quelque distance au devant de la cornée, con voit, ca regardant par derrières, se former sur le fond de l'cuil une petite image bien neues, teinite des mémes couleurs que l'objet, et qui grandit en diminue selon qu'il l'approche on qu'il s'éloigne. Cette observation est plus facile à faire encore sur les yeux des animaux atteinits d'albinisme, parce que l'endult incir de la choroïde n'existe pas, et que, la partie postérieure de la choroïde étant transparente, on pout apercevoir immédiates

ment les images tracées au fond de l'œil.

C'est par une apparence trompeuse que le mécanisme de la vision semble être, d'après cet exposé général, susceptible de l'application des calculs rigoureux de la géométrie. Pour qu'il en fût ainsi, et qu'on pût suivre à la rigueur la marche des rayons lumineux dans l'œil, il faudrait connaître les courburcs des faces autérieure et postérieure de la cornée, les courbures de celles du cristalliu et la configuration de la rétine, déterminer le pouvoir réfringent et la faculté dispersive de chacune des parties constituantes du globe oculaire, et enfin découvrir les changemens auxquels ce deruier paut se prêter, pour, sans cesser d'être achromatique, remplir également bien ses fonctions lorsqu'il est dirigé vers des objets placés à toutes les distances auxquelles la vision distincte peut avoir lieu. Or, nous n'avons, sous tous ces rapports, que des notions extrêmement imparfaites, et l'extrême délicatesse des recherches n'a encore permis d'arriver qu'à des résultats appréciatifs, tels que les suivans. Chaussat s'est assuré que la surface extérieure de la cornée est un ellipsoïde de révolution, dont le grand axe, qui est celui de la révolution, est dirigé d'avant en arrière, mais non parallèlement à l'axe apparent. Il a reconnu aussi que les surfaces du cristalliu sont de même des ellipsoïdes de révolution à courbures différentes, la postérieure étant plus convexe. Mais cette disposition n'est pas générale ; observée sur le bonf, elle varie chez d'autres animaux, et offre peut-être autant de modifications qu'il existe d'espèces. Quant à la puissance réfringente des parties de l'œil, Chaussat a trouvé, chez l'homme, que le rapport des sinus d'incidence et de réfraction, lorsque la lumière passe de l'air dans les différens milieux oculaires . est exprimé par les nombres suivans : la cornée 1,33 ; la capsule cristalline 1,339; l'humeur aqueuse 1,338; l'humeur vitrée 1,339; les couches extérieures du cristallin-1,338; la partie moyenne 1,301; enfin le noyau, 1,420. Il résulte de là, pour valeur movenne, 1,384.

Outre les difficultés qui naissent de l'imperfection et de l'insuffisance de ces données, d'autres encore proviennent de ce que nous sommes peu instruist des moyens à l'aide desquels les aberrations de sphéricité et de réfrangibilité sont compensées dans l'œil, et de ceux qui permetteut à l'organe visuel de voir, en couservant ces qualités, à des portées différentes.

La compensation de l'aberration de sphéticité eté attribuie à ce que la face antérieure du cristallin est plus plane que la postérieure, ce qui fait que les rayons obliques se recontent sous de plus petites incidences; à ce que ce corps est moins deuse à sa circonférence et dans ses couches externes qu's son centre e, enfin, au jeu de l'iris, qui ramène le cristallin à la condition d'une lentille très-plate, en ne laissant que son centre à découvert, et qui întercepte en outre tous les rayons dont l'obliquité le ferait converger trop promptement sur l'axe, et forme ainsi sur la rétine une dépression analogue à celle qui entoure l'unage produite par un verre d'une trop graude ouverture. Auceune de ces explications n'est rigoureuse,

quoique toutes soient plus ou moins probables.

Quant à l'aberration de réfrangibilité, on n'est guère plus avancé à son égard. L'œil est-il ou non achromatique? les deux opinions ont trouvé des défenseurs. Euler, qui soutenait l'affirmative, se contentait de dire d'une manière générale que la diversité des humeurs de l'œil détruisait l'aberration de réfrangibilité. D'autres ont expliqué diversement l'achromatisme de l'wil. On en a cherché la cause tantôt dans les humeurs aqueuse et vitrée, qu'on disait être calculées chacune par rapport à la cornée et au cristallin, de manière à réparer la dispersion que ces corps réfringens avaient opérée, sans détruire tout à fait leur réfraction; tantôt de la propriété qu'aurait l'humeur vitrée d'exercer un pouvoir réfringent d'autant plus grand qu'elle scrait plus près du fond de l'wil. Mais comme aucune de ces explications ne porte le cachet de la précision mathématique, quelques physiciens ont regardé l'achromatisme de l'œil comme une condition non nécessaire à la vision, se fondant sur ce que cet organe a si peu de profondeur que, suivant eux, la dispersion de la lumière arrivée à son fond doit être inappréciable. Les difficultés saus nombre qui s'élèvent contre l'admission de l'achromatisme de l'œil, font qu'ils aiment mieux croire cet organe insensible à la légère aberration de réfrangibilité qui a lieu vers son fond. Mais il faudrait, pour résoudre cette question, savoir quelle est la puissance dispersive de chacun des corps réfringens de l'œit, connaissance qui nous manque, consme celle de leur courbure et de leur puissance réfringente.

YOU

Enfin, une explication satisfaisante de toutes les particularrités que le sens de la vue présente, sous le rapport de sa portée, serait indispensable pour compléter la théorie de la vision, et il s'en faut de beaucoup que tout soit éclairei à cet égard.

On entend par portée de la vue les distances auxquelles les objets doivent être placés et les dimensions qu'ils doivent avoir pour être vue. En ellet, pour que l'image tracée sur la rétine par les rayons lussineux que projetteut les corps extérieurs lasse impression, il flaut que cette image occupe sur la rétine une place asser étendue pour rendre toutes ses parries apercevables, que les rayons lursineux qui la forment aient le plus rigourcusement possible leur sommet sur la rétine, et qu'elle soit elle-même asser éclariée. Or, le volume et la distance des objets font varier à l'infini chacune de ces trois conditions fondamentales.

Certains corps sont si petits qu'on ne peut les apercevoir sans le seccurs dés instrumens d'opique, tant parce qu'ils projettent trop peu de lumière, que parce que l'image qui s'en trace au fond de l'œil n'occupe qu'un espace presque imperceptible sur la rétine. Il est facile de concevoir que les variétés individuelles sont très-nombreuses sous ce rapport, et il paraît même qu'on peut, par des efforts, étendre un peu la puissance de la vue, relativement à la faculté de voir les petits objets.

Quant à la distance des corps, il est un degré de rapproche ment auquel on cesse de les voir, et qui est celui dans lequel les rayons lumineux arrivent à l'œil avec une telle divergence, que la puissance réfringente dont cet organe jouit ne suffit plus pour les réunir sur la rétine. Mais il est aussi un degré d'éloignement auquel les objets cessent d'être visibles, soit que la lumière ait été absorbée dans le grand trajet qu'elle a parcouru, de sorte que l'image placée sur la rétine n'ait pas assez de force pour faire impression ; soit que cette image n'ait plus assez d'étendue pour être appréciée, car elle diminue à mesure que la distance de l'objet augmente; soit enfin, que les rayons qui sont envoyés par ce dernier à l'œil soient si divergens que l'action réfringente de l'organe est trop forte, et qu'en conséquence ces rayons se réunissent en avant de la rétine. Sous l'un et l'autre de ces deux rapports, la portée de la vue ne peut être précisée, et varie selon les individus. L'œil fait effort pour étendre sa puissance à cet égard, et il ne paraît pas douteux que la pupille prend une grande part au phénomène, soit en se resserrant, et ne laissant pénétrer que les rayons les plus rapprochés de l'axe, ceux qui exigent une moindre force de refraction; soit en se dilatant, et donnant accès à des rayons.

dont la divergence plus grande fait qu'ils exigent une force de réfraction plus considérable.

Entre ces deux extrêmes de la portée de la vue se trouvent

une infinité de points intermédiaires auxquels la vision est également distincte. Un pareil résultat ne peut être que l'elset d'une modification survenue dans l'œil; mais si nous ignorons absolument en quoi cette modification consiste, le sentiment qu'on a souvent de l'effort fait par l'organe, et qui est quelquefois même douloureux, surtout lorsqu'on s'obstine à regarder tour à tour un objet très-rapproché et un autre fort cloigué, ne peut laisser le moindre doute sur sa réalité. Deux hypothèses ont cependant été imaginées pour s'en rendre raison, et nous devous les faire connaître, quoique l'out n'ait aucune démonstration rigoureuse ni de l'une ni de l'autre. Les uns ont supposé que la distance qui existe entre les différens corps réfringens de l'œil et la rétine, sur laquelle doit être de toute nécessité leur foyer, variait, soit par l'action des quatre muscles dioits, qui raccourcit l'organe en l'enfonçant dans l'orbite, et par celle des deux obliques, qui l'allonge au contraire, soit en vertu des variations que la position du cristallin recoit, ou par la traction que les procès ciliaires exercent, dit-on, sur lui, ou par l'introduction, dans le canal godronné, de l'humeur aqueuse qui, se glissant entre le cristal lin et le corns vitré, change la distance de ces deux corns entre eux, et celle qui les sépare de la rétine. Les autres ont conjecture qu'il s'effectuait un changement dans la courbure des corps réfringens de l'œil, et, par conséquent, dans leur puissance de refraction ; et ils ont invoqué tantôt l'action des muscles propres de l'œil, qu'ils prétendaient capable de modifier la convexité de la cornée, tantôt celle des procès ciliaires, ou même celle de fibres musculaires propres, qu'ils supposaient rendre au besoin la surface du cristallin plus ou moins convexe. Une troisième cause encore a été invoquée, c'est la mobilité de la pupille, qui, dit-on, se rétrécit lorsqu'on regarde des objets très-rapprochés, pour n'admettre que les rayons les plus voisins de l'axe, ceux à la réunion desquels l'action réfringente de l'œil pourra suffire, et qui s'éloigne dans le cas contraire, tant afin d'admettre le plus de lumière possible, que pour rendre l'image très-grande sur la rétine, et laisser arriver les rayons qui sont assez écartés pour n'être réunis que sur cette dernière membrane. Il est probable que cette circonstance influe plus que les déformations de l'œil, qui, déplaçant ses milieux réfringens, devraient inévitablement nuire à la vision, en détruisant les conditions qui remédient aux aberrations de sphéricité et de réfrangibilité. Mais nous n'avons pas encore la démonstration rigoureuse du rôle que la pupille joue dans ce cas, car, pour ne citer qu'un seul exemple, lorsqu'on examine la rétine par derrière, après l'enlevement de la sclérotique et de la choroïde, on voit l'image se former à quelque distance que l'objet soit placé, et cette distance h'influer que sur sa dimension, quoique l'œil étant mort, la pupille ne pût se mouvoir, ni l'organe se modifier. L'aberration du foyer par les distances diverses serait elle donc, comme le pense Biot, compensée par la composition intime des milieux refringens de l'œil, de même que cela a lieu vraisemblablement pour l'aberration de sphéricité?

Il ne faut cependant pas oublier que, malgré la faculté dont l'œil jouit de voir à des distances différentes, la vision, dans chaque individu, est plus nette à une certaine distance qu'à toutes les autres. Aussi nomme-t-on celle-la le pont visuel . parce que c'est elle qui donne aux rayons lumineux le degre de divergence qu'ils doivent avoir pour que leur réunion sur la rétine se fasse de la manière la plus complète et sans effort de la part de l'œil. Cette distance est évaluée, terme moyen, à huit pouces, mais elle varie presqu'à l'infini entre deux extrêmes, qui constituent les états désignés sous les noms de myo-

pie, ou vue courte, et presbytie, ou vue longue.

De tout ce qui vient d'être dit, il résulte que si l'œil est réellement un instrument de dioptrique, il surpasse de beaucoup en perfection tous ceux que l'homme a pu imagiuer, à tel point même que la soustraction d'une de ses parties constituantes n'abolit pas ses fonctions, comme il arrive dans ces derniers. Ainsi la perte d'une partie de l'humeur aqueuse ou du corps vitré, la soustraction même du cristallin, n'entraînent pas la perte de la faculté de voir, et ne font que la modi-

fier d'une manière plus ou moins sensible.

Le rôle que les diverses parties constituantes de l'œil jouent dans la vision, s'il n'est pas connu dans tous ses détails, l'est au moins d'une manière générale, qui suffit pour en donner une idée assez exacte. Ainsi la cornée, l'humeur aqueuse, le cristallin et le corps hyaloïde, sont des corps réfringens, d'un pouvoir différent, placés à la suite les uns des autres, pour réunir les rayons lumineux et les concentrer sur la rétine. La soustraction de la cornée laisse à l'image la même grandeur, mais la rend plus obscure, moins éclairée, L'évacuation de l'humeur aqueuse produit le même effet, seulement l'image occupe une étendue plus considérable sur la rétine. Après l'extraction du cristallin , cette image est mal terminée . peu éclairée, et surtout beaucoup plus grande. Enfin, lorsqu'il ne reste que le corps vitré et la capsule cristalline, aucune image ne se forme plus sur la rétiue, la lumière y parvient bien , mais sans y affecter aucune forme. Ces phénomènes cuVISIO

544

donner lieu à des perceptions d'objets qui n'existent pas, ou faire paraître les objets autrement qu'ils ne sont, beauxe, ptravores; n'avoir lieu que le jour, mémbres qu'ils voir lieu la nuit mieux que le jour, metalopies être trop étendue, pressattes jouche, syrabismes.

Il est une illusion visuelle dont nous n'avons pas encore parlé, c'est celle qu'on a désignée sous les noms de filamens ou nuages voltigeans, et d'imaginations perpétuelles. Elle consiste à voir, toutes les fois que les youx se dirigent sur un fond très-éclairé, des filamens ondulans, de légers brouillards, de petits duvets, de petits poiuts, des globules, de petits rubans qui forment des nœuds, de petites gouttes d'un gris à peine moins transparent que l'air, et qui, au lieu d'être fixes par rapport à l'axe de la vision, comme les autres illusions provenant des maladies du neif optique ou de la rétine, se portent à droite, à gauche, en haut en bas, et semblent vaguement errans dans l'atmosphère. Beaucoup de personnes ne commencent à fixer leur attention sur ces illusions que lorsqu'on leur en parle. Plusieurs en sout alarmées, parce qu'elles en éprouvent constamment. Toutes les fois que ces nuages montent quand on dirige les yeux vers un lieu elevé, et descendent ensuite lentement, quoique l'on maintienne les yeux dans cette situation, on ne doit les considérer, selon Demours, que comme l'effet de parcelles épaissies et flottantes de l'humeur de Morgagni, et ils n'annoncent aucune maladie, aucun trouble de la vision. Il y a encore des recherches à faire sur ce point, non relativement au pronostic, car la longue expérience des deux Demours est décisive à cet égard, mais pour déterminer décidément quelle est la cause de cette singulière illusion d'optique, que plusieurs physiologistes attribuent tout simplement aux mouvemens du liquide lacrymal au devant de la cornée : il faut avouer toutefois que cette explication ne rend pas compte de l'ascension des nuages dont il s'agit, et qui a lieu lors même qu'on tient îmmobile la paupière supérieure.

Les obstecles qui s'opposent assez souvent à l'exercice de la vision peuvent provenir ou des paupières, ou du globe de l'eil luis-mène, et constituent des allections aussi nombreuses que variées, dont plusieurs obligient le chiurquien à pratiquer sur l'iris une pupille anormale. Cette opération est indiquée toutes les fois qu'il existe, soit à la cornée des tales assez étendaes pour reudre la pupille normale inutile, en conservant cependant des points transparens vers la circonférence de cette membrane; soit à l'iris des coarctations ou des obliférations de son ouverture centrale, qu'il a transforment en une sorte de voille que les rayons lumineux ne peuvent traverser.

Deux méthodes ont été proposées pour exécuter l'opération

de la pupille anormale : la première et la plus ancienne consiste dans l'incision de l'iris; la seconde est caractérisée par l'excision d'une portion plus ou moins étendue de cette membrane. Quelle que soit celle des deux que l'on veuille pratiquer , le malade doit être situé et maintenu comme s'il s'agissait de l'extraction ou de l'abaissement du cristallin. Il convient que l'œil soit exposé à un jour pur, sans cependant que la lumière ait trop de vivacité. C'est ordinairement à travers la cornée que les instrumens sont, dans l'une et l'autre des méthodes que nous venons d'indiquer, portés jusqu'à l'iris, et le praticien a généralement conseillé d'attaquer alors les portions saines de cette membrane. Ce précepte ne nous semble pas entièrement fondé. Nous pensons qu'on a trop redouté la division des parties déjà obscurcies de la cornée, et, dans beaucoup de cas, elles doivent se cicatriser aussi bien et aussi promptement que les autres. Lorsque la cornée n'est plus perlucide que dans un fort petit espace, on s'expose, en incisant à cet endroit, d'y déterminer une opacité qui privera le sujet de tous les fruits de l'opération. Règle générale : il faut toujours lorsqu'on divise la cornée, pour pratiquer une pupille anormale, porter l'instrument ailleurs que sur le point auquel devra correspondre l'ouverture faite à l'iris, et plutôt que de toucher à ce point, on ne devra pas hésiter à attaquer des portions opaques de la membrane, en choisissant les moins altérées d'entre elles.

A l'incision de l'iris se rattachent plusieurs procédés. Cheselden, par exemple, se servait d'un couteau étroit, mince, allongé, monté sur un manche, qu'il portait dans l'œil à travers la sclérotique, sur le même lieu que l'aiguille dont on faisait usage pour abaisser le cristallin. La pointe de l'instrument étant parvenue vers la portion interne de l'iris, elle était poussée d'arrière en avant contre cette membrane, qu'elle traversait et que Cheselden incisait de dedans en dehors, à mesure qu'il retirait son couteau. Sharp a modifié ce procédé en ce sens, que le couteau, porté également à travers la sclérotique, perforait d'abord l'iris, à la face antérieure de laquelle il présentait son bord tranchant, et qu'il incisait d'avant en arrière et de l'angle externe vers l'interne. Cette manière d'agir a été adoptée et présentée comme nouvelle par Adams. qui a recommandé de broyer le cristallin, après l'incision de l'iris, et de porter quelques-uns de ces débris entre les bords de l'ouverture faite à cette membrane, afin d'en prévenir l'occlusion. Mais ces débris obstruent la pupille anormale pendant les premiers temps de son existence, et l'absorption les faisant ensuite disparaître, ils ne sauraient plus s'opposer à sa coarctation.

15.

Janin , après avoir jucisé la cornée avec le couteau de Wenzel, porta sur l'iris des ciseaux très-déliées, dont une des branches était aiguë, afin de traverser l'iris, et fit à cette membrane une incision verticale qui ne s'oblitéra plus. Ce procedé semblait conduire naturellement à celui de Maunoir. Ce praticien propose, après avoir incisé la cornée, de porter dans l'œil des ciseaux fius et coudés dans le sens de leurs bords, dont la lame correspondante au côté convexe est aigue, et de faire à l'iris une double division qui en circonscrive un lambeau triangulaire. Ce lambeau , dont le sommet doit correspondre au centre de la cornée, et la base à la sclérotique, se rétracte sur celle-ci, et laisse libre une onverture analogue à celle qui résulterait d'une perte de substance faite à l'iris, Maunoir avant cru reconnaître à cette membrane des fibres rayonnantes et des fibres concentriques, avait d'abord conscillé, afin d'inciser chacune d'elles perpendiculairement à leur direction, de couper les parties centrales de l'iris en travers ou en long, et les portions voisines de sa circonférence, de haut en bas, pour les parties latérales, et de dehors en dedans pour les côtés supérieurs et inférieurs. Flajani crut être plus simple en incisant crucialement le centre de l'iris avec une aiguille tranchante portée à travers la cornée.

Scarpa imagina, au lieu de diviser l'iris, de décoller son bord adhérent. Pour cela il introduit l'aiguille à cataracte comme s'il s'agissait d'abaisser le cristallin, et portant sa pointe deurière la partie de l'iris qu'il veut détucher, il Vaccroche, la tire vers le centre, et la sépare d'avec un espace plus ou moins étendu, du lignamet ciliaire. Domgana proposa d'inciser la portion flottante de l'iris après l'avoir détachée, et de donner à l'ouverture la forme d'un' T. Mais l'expérience a dé-montré combien l'aiguille tranchante agit difficilement sur la membrane molle et dépourve de point d'appai, a d'elle doit

James Mindage

A l'excision d'une partie de l'iris se rattachent des procédés nombreux. Wennel paraît être le premier qui ait employé cette méthode. Il incissit d'abord la cornée transparente comme pour l'opération de la cataracte, puis, faisant soulever avec une curette le lambeau de cette membrane, il allait, avec des pinces à disséquer très-lines, saisir une portion de l'iris, qu'il emportait ensuite d'un seul coup de ciseaux courbes sur leur plat. Ossalini pense qu'on dot emporter avec une portion de la circonférence de l'iris les procès ciliaires qui lui correspondent, afin d'agrandir le champ de la vision. Mais ce procédé est diflicile à exécuter; une vive irritation de l'iroil en est la suite et peut compromettre le succès de l'opération. Cellecce convient donc que dans les cas où il n'éxiste plus à la cornée qu'une partie libre, si étroite et si voisine de la sclérotique, que l'établissement d'une pupille ordinaire serait insuffisant. Le malade alors n'ayant rien à perdre, on peut tout tenter pour lui rendre, au moins en partie, l'exercice du sens

précieux qu'il a perdu.

Plusicurs chiringieus français accordent maintenant la préférence à un procédé depuis quelque temps répandu en Allemague. D'après l'autorité de Beer, ce procédé consiste, après avoir luciés la cornée dans une petite étendue, à saisir l'iris avec une aitigne trèsténue, et à l'attirer à travers la plaie, pour exciser ensuite la portion la plus saillante avec des ciseaux par laitement évidés. Risinger détache d'abord la circonférence de l'iris au moyen d'un double crochet, puis l'attire à travers la plaie qu'il a faite à la cornée, l'y maintient, afin qu'il y contracte des adhérences susceptibles de s'opposer à sa rétraction.

Il est manifeste que des deux méthodes dont il vient d'être question, celle qui a pour caractère l'excision d'une portion de l'iris est la plus sure, parce qu'une plaie avec perte de substance est bien moins exposée qu'une simple division à se rétrécir et à s'oblitérer. La double incision en V conseillée par Maunoir, à la suite de laquelle le lambeau se rétracte et disparaît, produit à peu près se même résultat que l'excision. L'ouverture produite par le décollement de l'iris n'est pas entièrement à l'abri d'une coarctation qui la rétrécisse et la fasse disparaître, et l'on ne prévieut sûrcment cet accident qu'en emportant la portion de la membrane que l'on a détachée de ses adhérences, et qui est devenue flottante. Quant au procédé de Risinger, il nous semble de tous le moins favorable, en ce qu'il détermine sans nécessité une procidence de l'iris, maladie toujours incommode, quelquefois difficile à guérir, et qui peut devenir la source d'accidens inflammatoires dangereux pour l'organe qui en est le siège.

Toutes les fois que le cristallin et la capsule sont encore en place alors que l'on pratique l'opération de la pupille anormale, la prudence conseille de déprimer ou d'extraire cet organe, soit awant de toucher à l'iris, soit immédiatement après l'avoir perforé. Si une cataracte existe déjà, sa présence rendra nécessirement utile la pupille pratiquée au dehots d'elle; si elle n'a pas encore lieu; la membrane cristalloide, blessée par les instrumens ou participant à l'irritation de l'iris, deviandra presque certainement opaque, et réclamera plus tard une opération qu'il vaut mieux exécuter à l'instant nême. Si l'iris adhérait à la cornée ou à la capsule du cristallin, il faudrait détruire d'abord ces liens morbides, puis procéder à l'ou-verture de la nouvelle pupille. Dans tous les cas, les sujets verture de la nouvelle pupille. Dans tous les cas, les sujets

doivent être traités, après l'opération qui nous occupe, de la même manière que s'il s'agissait de la CATARACTE,

VITAL, adi : relatif à la vie, qui caractérise la vie, l'en-

tretieut ou la provoque.

Le principe vital est un être, une condition, un mode d'où résulte ce qu'on appelle la vie : c'est aussi la vie elle-même. Tout est vital dans l'organisme proprement dit : mais ce qui est vital est-il par cela même essentiellement différent de ce qui est chimique et physique, ou n'est-ce qu'un état physique, chimique, ou physico-chimique plus compliqué, ou enfin est-ce une chimie, une physique d'un autre ordre et plus relevées, comme on le dit? L'observateur classe les faits pour les bien connaître et pour les provoquer au besoin, autant qu'il le peut, mais il ne recherche point si les classes qu'il établit se confondent dans le fond des choses, parce qu'il ne connaît que la surface de celles-ci. Est vital, ce qui ne se retrouve pas hors des animaux et des plantes. Voyez vie et organisation. VITALISME, s. in. Ce mot désigne la couleur que prit

la science de l'homme, lorsque la biologie cessa d'être une branche de la physique et de la chimie. Le premier pas fut fait quand on isola les phénomènes intellectuels pour en faire les attributs d'une autre substance que le corps; le second . lorsque Stahl subordonna tous les mouvemens organiques, sans exception, à l'âme : le troisième, quand, laissant à l'âme ses attributs, Borden rattacha les phénomènes de la vie aux organes. Ce fut un faux vitalisme que celui de Barthez, qui admit un principe vital probablement distiuct des organes. La doctrine organique bien conque est le vitalisme véritable , la scule qui puisse satisfaire la raison, hâter les progrès des connaissances, parce qu'elle prend les choses telles que nous les voyons, ne suppose et ne préjuge rien, et établit la science sur la base définitive du connu.

VITILIGE, s. f., vitiligo. Sauvages a rangé sous ce nom la lèpre des Juifs, l'alphos des Grecs, l'alguada des Arabes, qui consistait dans une tache pale ou blanche, formée par la réunion de plusieurs taches petites et non confluentes, mais très-voisines: la lence des Grecs, dont le caractère était une plus grande blancheur des taches, la blancheur des poils de la partie affectée et leur chute : la vitilige poire, différant des deux autres par la couleur : et enfin , les épnéripes hépatiques. Ce bizarre assemblage a été réformé par Alibert, Bateman , qui se plaît à changer l'acception des mots latins, appelle vitilige une maladie de la peau caractérisée par des tubercules blancs, lisses et luisans, qui s'élèvent sur la peau, notamment près des oreilles, au cou et à la face, quelquefois sur presque tout le corps, et sont entremêlés de boutons. Parfois le développement de ces tubercules est achevé en huit jours ; ils sont alors du volume d'une grosse verrue, ensuite ils s'affaissent en dix jours, ils sont flétris et de niveau avec l'épiderme. D'autres fois ils se développent plus lentement et disparaissent moins vite. Les cheveux des parties affectées tombent et ne reparaissent point, la peau reste lisse et luisante. Bateman ne dit pas qui a vu cette maladie.

VITRE, adi., vitreus: qui a la consistance ou l'aspect du verre.

Ou appelle carps vitré la réunion de la membrane HYALOÏDE et du liquide qu'elle renfesme, assemblage qui occupe la partie postérieure de l'œil, où il se trouve situé entre le cristallin et la rétine. L'humoar vitrée est d'une transparence parfaite, ténue, et presque entièrement composée d'eau, qui contient une petite quantité d'hydrochlorates et de lactates, avec une proportion bien moins considérable encore d'albumine et de soude. Le corps vitré offre, à sa face antérieure, une légère excavation, dans laquelle s'engage la capsule cristalline, qui y adhère d'une manière si intime qu'on ne peut parvenir à la détacher sans déchirer la membrane hyaloïde. Les maladies du corps vitré sont à peine connues. On a

trouvé sa membrane plus ou moins rouge dans des fœtus et à la suite des contusions de l'orbite. Le ramollissement, la viscosité de l'humeur vitrée ont été observés ; on dit que le premier a lieu quand l'iris flotte d'avant en arrière. La coloration de cette humeur en une teinte verdâtre, plus ou moins partagée vers la fin par le cristallin, et accompagnée de diminution progressive, puis d'abolition de la vue, constitue le

GLAUCÔME.

VOCAL, adj., vocalis; qui a rapport à la voix.

Le nom de cordes vocales, auquel on substitue quelquefois celui de ligamens de la glotte, a été donné aux deux ligamens thyro-aryténoïdiens inférieurs, parce que, selon la théorie de Ferrein, les vibrations que l'air leur imprime, quand il vient

à les frapper, servent à produire la voix.

VOIE, s. f., via, route, chemin, Ce mot est quelquefois employé, au pluriel, comme synonyme d'appareil, pour désigner des organes creux qui transportent les produits d'un organe à un autre, ou qui recoivent certaines substances pour les conduire dans un lieu quelconque de l'organisme. On dit dans ce sens, voies aériennes, voies biliaires, voies digestives, voies urinaires. Par premières voies, on entend le canal étendu de la bouche à l'anus, et, par secondes voies, les vaisseaux absorbans qui s'ouvrent à la surface de ce conduit.

VOILE DU PALAIS, s. m., velum palatinum; cloison mobile ou sorte de rideau quadrilatère tendu obliquement de 50 VOI

bas en haut et d'avant en artière, au fond de la bouche, qu'il sépare du plarqux. Il s'étend du bord postérieur de la protion horizontale des os palatins vers la base de la langue. Son bord inférieur est libre, et agrari, dans son milieu, d'un prolongement arroudi qu'on appelle la vurrur, de chaque côte duquel règne une éclancurue. Les deux moities échancrées du bord inferieur portent le nom de pillers inférieurs du paleis. Un peu plus haut, se trouvent les piliers supérieurs, entre lesquels et les précédens sont logées les amygdales. Ces deux arcades se continuent avec la buette sur la lique médiane.

Le voile du palais est composé de deux couches de membrane muquense, qui revêtent ses deux faces, l'antérieure et la postérieure. Au dessous de cette membrane, qui se continue avec la pituitaire, on trouve une couche très-serrée de grosses glandes mucipares, et plusieurs muscles, dont les contractions modifient la configuration de l'isthme du gosier, c'est-àdire de l'onverture béante que le voile laisse entre lui et la base de la langue. Parmi ces muscles, les uns, situés dans les deux piliers, savoir, le palato-phoryngien et le glosso-pharyngien, abaissent le voile et rétrécissent l'isthme du gosier; les autres, qui descendent de la base du crâne, et qui se dirigent de dehors en dedans, les deux péristaphylins, relèvent le voile et rétrécissent l'istlime. La luette possède en ontre un muscle particulier, appelé palato staphylin. Le long de sa partie supérieure et de la face inférieure du voile, règne une saillie qui ressemble à une cicatrice, et qui est la trace de la scission primitive de ce prolongement en deux moitiés.

Cette scission peut persister d'une manière anormale, et il en résulte une division verticale du voile du palais, qui gêne tellement l'articulation des sons, que la parole est presque inintelligible. On remédie à ce vice de conformation par l'opéra-

tion qui a été décrite au mot staphyloraphie.

VOIX, s. f., vox; son produit par l'air au moment où il traverse le larynx, soit pour pénétrer dans la trachée-artère,

soit pour en sortir.

La voix se forme dans la glotte, c'est-à-dire dans l'espace compris entre les ligamens thyro-aryténoïdiens. Une multitude de faits pathologiques et d'expériences directes out établi invariablement cette proposition, contre laquelle ne s'élève depuis long temps aucun doute.

Un assez grand nombre d'hypothèses ont été imaginées

pour expliquer la production des sons vocaux.

Aristôte et Galien, ayant remarqué que la glotte augmente ou diminue de largeur suivaut les différens tons de la voix, p Passimilaient à une flûte, de manière qu'ils considéraient l'air comme étant primitivement le siège des vibrations sonores,

et ne recevant pas ses oscillations des corps vibrans qu'il avait à traverser. Cette hypothèse, dénuée de tout fondement,

est tout à fait abandonnée.

D'autres, en tête desquels se place Ferrein, ont comparé la glotte à un instrument à cordes. Suivant Ferrein, les ligamens thyro-aryténoïdiens sont les cordes de l'instrument , le courant d'air est l'archet, le cartilage thyroïde est le point d'appui, les aryténoïdes sont les chevilles, et les muscles qui s'y insèrent sont les puissances destinées à mouvoir ees chevilles. Cette théorie n'est pas plus sontenable que la précédente; il n'y a rien dans da glotte qui ressemble à une corde vibrante, la place nécessaire pour donner à cette corde la longueur qu'exigeraient les sons les plus graves n'existe pas, et enfin l'on n'en pourrait jamais tirer des sons d'un volume comparable à ceux que l'homme produit.

La plupart des physiciens et beaucoup de physiologistes modernes assimilent, avec Perrault et Dodart, la glotte à un instrument à anche. Ils voient dans la trachée-artère le portevent, dans les ligamens thyro-aryténoïdiens, les lamelles vibrantes, et dans les parties situées entre le larvux et la bouche, le tuyau qui modifie le son fondamental. En effet, les bords de la glotte oscillent d'une manière manifeste quand un animal met ses organes vocaux en jeu. Magendie a même reconnu que, la longuenr du tube vocal et du porte-vent étant supposée fixe, le seul allongement ou raceourcissement des lèvres de la glotte, représentant l'anche, peut modifier le courant d'air de manière à obtenir tous les sons et toutes les nuances de sons possibles entre les limites extrêmes qu'elles comportent. Il s'est assuré que, dans les sons les plus graves, les lèvres de la glotte vibraient dans toute leur longueur, mais qu'à mesure que le ton s'élevait, elles se joignaient et se serraient l'une contre l'autre, de manière à diminuer de plus en plus la longueur de la portion vibrante, tellement que, dans l'extrême limite des sons aigus, la glotte n'offrait plus qu'une petite fente très-étroite et très-courte, par laquelle . tout l'air expiré de la poitrine était contraint à passer. Malgré ces rapprochemens, l'analogie n'est pas complète, car les ligamens thyro-aryténoïdiens, loin de ressembler parfaitement à une anche, sont fixes de trois côtés, et varient dans leur largeur, tandis que les lamelles élastiques des instrumens à anche sont libres par trois de leurs côtés, et modifiées dans leur longueur lorsqu'il s'agit de produire des tons différens.

Geoffroy-Saint-Hilaire a émis une opinion qui tient le milieu entre les précédentes. Ayant remarqué que le chant est susceptible de deux modifications, désignées par les dénominations de voix anchée et de voix flûtée, il pense que le

52 VOI

larvnx remplit l'usage, tantôt d'une flûte et tantôt d'un instrument à anche. Suivant lui , ce dernier cas est le plus ordinaire, et. quand l'autre à lieu, les aryténoïdes jouent un rôle fort important. Ces cartilages étant renversés et portés vers le centre du larvax, il reste cependant une fente étroite entre eux; les muscles crico-aryténoïdiens latéraux contractés rapprochent antérieurement les ligamens thyroaryténoïdiens, de telle sorte que l'air ne peut plus passer que par l'ouverture qui existe entre les cartilages aryténoïdes; cet air condensé, traversant une fente très-étroite, vient se briser sur les ligamens supérieurs de la glotte; ceux-ci sont alors tendus, et présentent des bords saillans, parce que les muscles thyro-aryténoïdiens sout contractés : la racine de l'épiglotte est refoulée vers le larvax, et l'air peut venir se briser contre la saillie qu'elle présente. Ainsi, dans la théorie de Geoffroy Saint - Hilaire, lorsque la voix est slûtée, l'ouverture circonscrite par les cartilages aryténoïdiens est la fente de la flûte à bec, la saillie des ligamens supérieurs de la glotte et la racine de l'épiglotte forment le biseau, et le tuvau vocal fait office du corps de l'instrument. Il croit pouvoir alors assigner aux cartilages de Santorini un usage analogue à celui des clels dans les instrumens à vent, et pense que les muscles épiglotto-aryténoïdiens, dont les tendons se rendent jusqu'à ces cartilages, sont les agens du mouvement qu'ils exécutent.

Dans toutes ces hypothèses, le larynx est considéré comme un corps inerte que traverse l'air, et qu'on cherche, taut bien que mal, à comparer à quelqu'un des instrumens connus. Mais il est impossible que la vitalité dont il jouit ne joue pas un rôle, et même fort important, dans la production de la voix. C'est ce que Dutrochet a tenté d'établir. Il soutient que les ligamens inférieurs de la glotte sont simplement les aponévroses des muscles qu'ils recouvrent, d'où il résulte que, ces muscles avant en eux-mêmes les conditions nécessaires pour la formation des sons, puisque la contraction rend la fibre musculaire susceptible de vibrer, les prétendues cordes vocales recoivent successivement les mouvemens qui leur sont imprimés par les fibres musculaires situées au dessous d'elles. et que les rubans vocaux vibrent quand les muscles thyroaryténoïdiens sont mis eux-mêmes dans des conditions vibratiles. La voix, ainsi considérée, se rapproche tout à fait du sifflement, lequel est du manifestement aux vibrations communiquées à l'air par les lèvres, qui ne vibrent qu'à l'occasion des contractions des nombreuses fibres musculaires dont elles sont composées. Cette théorie, déià entrevue par Bichat. mérite de fixer l'attention , et finira sans doute par réunir tous les suffrages.

X 553

L'étendue de la voix humaine, depuis la plus grave jusqu'à la plus aiguë, embrasse environ trois octaves; mais les voix les plus étendues n'en passent guère deux en sons bien pleins et bien justes. En général, les voix des enfans et des femmes sont plus aigués que celles des hommes faits.

Les diverses théories imaginées pour se rendre raison de la voix ont été employées aussi pour expliquer celle des diffé-

rens sons.

Quelques-uns attribuent les variations de la voix, sous le rapport de la gravité ou de l'acuité, au degré d'ouverture de la glotte; ils admettent que les sons sont d'autant plus graves que l'espace circonscrit par les ligamens thyro-aryténoïdiens est plus large, et qu'ils sont d'autant plus aigus que ce même espace se trouve plus resserré. D'autres, ne considérant que les prétendues cordes vocales, regardent la production des sons aigus comme le résultat de leur tension, qu'ils font produire elle-même par un mouvement de bascule du cartilage thyroïde en avant, et la projection des aryténoïdes en arrière ; et les sons graves, comme celui de leur laxité, qu'ils font dépendre des contractions des muscles thyro-aryténoïdiens et crico aryténoïdiens latéraux. D'autres encore, et ce sont ceux qui comparent la glotte à une anche, supposent que les variations dans le degré d'ouverture des lamelles glottiques, leur tension et leur largeur, rendent raison des différences que la voix présente à cet égard.

La tension des rubant vocaux est bien admise aussi, jusqu'à un certain point, par Geoffroy-Saint-Hibite; mais il a imagiué encore une autre théorie de la gravité des sons. Il suppose que les muscles aryténoïdies, en se contractant et renversant un peu les cartileges aryténoïdies sur leur axe, portent l'angle antérieur et inférieur de ces demiers sur les cordes vocales, lesquelles se trouvent alors divisées en parties qui vibrent et en parties qui ne vibrent pas. Il parafi disposé a corie que ce phénomène tend à donner la quinte ou l'octave, et il ajoute que la contractiou des crico-aryténoïdiens latéraux peut diminure aussi la longueur de la corde vibrante.

Le trajet que les sons parcourent après la formation n'est pas sans influence sur leur ton. L'étendue de ce conduit véusé, sa mobilité et son élargissement successifs autorisent à le peuser. On remarque que la production des sons graves correspond à l'abaissement du larynx, lequel coîncide toujours avec l'élargissement du tuyau vocal et son allongement. Le cas contraire a d'ieu pour les sons aigus, et Magendie a calculé que la diminution de capacité du tuyau pouvait aller jualaux cinq sixiemes de sa largeur. Il se pourrait toutelois que la figura de la largeur.

que ces variations de canacité fussent moins destinées à déterminer par elles-mêmes les divers degrés d'élévation des tons, qu'à correspondre à l'état de la glotte dans la production

des sons plus ou moins graves.

Si l'on en croit Dutrochet, la contraction des muscles thyro-aryténoïdiens p'avant jamais lieu sans que ces muscles s'épaississent, et cet épaississement ne pouvant faire saillie du côté du cartilage thyroïde, toute l'angmentation de volume des fibres musculaires se manifeste du côté de la glotte, dont la capacité se trouve ainsi plus ou moins diminuée; mais les deux lames du cartilage thyroïde sont plus rapprochées l'une de l'autre en avant qu'en arrière, d'où il doit résulter que le rétrécissement de la glotte a lieu surtout antérieurement, et qu'il s'étend d'autant plus vers la partie postérieure, qu'une contraction de plus en plus énergique fait augmenter l'épaisseur des muscles thyro aryténoïdiens. D'un autre côté, l'action des sterno-thyroïdiens tend, dans les sons graves, à écarter davantage les deux lames du cartilage thyroïde, tandis que les mouvemens des constricteurs inférieurs du pharvax et des thyro-hyoïdiens rapprochent, au contraire, ces deux lames dans les sons aigus. De ces deux dernières circonstances. il s'ensuit que les mouvemens généraux qu'exécute le larvax ont une très grande influence sur la formation des divers tons : l'abaissement de l'organe de la voix correspond à l'écartement des deux lames du cartilage thyroïde, et par conséquent à une moindre saillie des muscles thyro-aryténoïdiens du côté de la glotte; cette ouverture étant plus spacieuse, les sons graves seront produits : d'un autre côté, l'élévation du larynx est accompagnée du rapprochement des deux lames du cartilage thyroïde, d'une épaisseur plus grande des muscles thyro-aryténoïdiens, d'un rétrécissement de la glotte et de la formation des sons aigus. Dutrochet appuie sa théorie sur ce qu'en comprimant latéralement le cartilage thyroïde, on favorise la formation des sons aigus et on gêne celle des sons graves, tandis qu'une pression un peu forte dirigée sur la crête de ce cartilage abaissé fait perdre à la voix une partie de son acuité, et rend la formation des tons bas plus facile.

D'autres explications ont été données par Despiney. Ce médecin prétend que les contractions des muscles crico-aryténoïdiens postérieurs déterminent les sous graves en dilatant considérablement la glotte, que celles des aryténoïdiens donnent naissance aux sons aigus par le rapprochement des cartilages arviénoïdes, et que les faisceaux thyro-arviénoïdiens servent à produire les sons encore plus élevés; la disposition des fibres de ces derniers est telle, suivant lui, qu'elles décri-

OIX 555

vent une courbure qui correspond à la glotte : leur action est donc accompaguée d'un rétrécissement plus ou moins considérable de cette dernière.

On voit par ce rapide exposé combien peu nos connaissances sont encore avancées, ou du moins arrêtées, relativement au problème de la production des différens tons de la voix.

Celui des variétés qu'elle offre dans son volume et sa force ne présente pas autant de difficultés. La disposition anatomique du larvox, et la masse d'air qui s'échappe de la poitrine, sont les principaux élémens de sa solution. Comme l'étendue des vibratious dont les ligamens inférieurs de la glotte sont susceptibles est une des causes les plus puissantes qui influent sur l'intensité de la voix, comme aussi ces vibiations sont d'autant plus larges que les ligamens eux-mêmes out plus de longueur, il en résulte que la dimension de ceux-ci influe beaucoup sur le volume des sons formés dans le larynx. D'un autre côté, plus la colonne d'air expiré est considérable, et plus la voix a de plénitude. On peut conjecturer aussi que l'action des deux niuscles thyro-aryténoïdiens est nécessaire à la production de ce phénomène, car la paralysie de l'un d'eux par la section d'un des nerf récurrens, fait perdre à la voix beaucoup de son énergie. Magendie pense également, d'après les observations de Grénie, que l'épiglotte remplit un office relatif au volume de la voix, et qu'elle agit comme une languette, élastique placée dans le tuyau d'un instrument, au dessus de l'anche, languette qui permet, lorsqu'on souffle plus fort, d'augmenter le volume des sons sans déterminer une élévation dans le ton, qu'on observerait infailliblement sans sa présence.

A l'égard du timbre de la voix, on ne sait pas bien précisement d'où il dépend, mais on peut crependant présumer qu'il cat le résultat d'un assez grand nombre de causes, dans le nombre desquelles on distingue surtout la forme et la structure des cartilages laryngiens, la conformation des ligamens hyvo-aryténodiens, la dimension des ventricules du larynx, la disposition de la partie du tuyau vocal qui s'étendu de denirer aux cavités de la bouche et du nez, enfin l'étendue de la bouche et le développement des fosses nasales. Comme il est impossible que tous ces élémens se trouvent dans des conditions absolument semblables chez deux hommes, les combinaisons infinies dont lis sont susceptibles rendent assex facilement raison du grand' nombre de variétés individuelles que présente le timbre de la voix.

La voix subit des altérations notables dans l'état de maladie des organes qui la produisent, et même dans celles de di56 VOI

vers autres organes qui sympathisent avec eux. Elle diminue d'étendue, devient plus basse ou plus haute, indépendamment des modifications de la volonté, se voile, s'enroue, devient indocile, fausse, sifflante, plus souore ou nasillarde, convulsive, ou enfin nulle. On n'a point donné de noms particuliers à toutes ces altérations de la voix, qui d'ailleurs ont été très-peu étudiées par les médecins. Sauvages a désigné collectivement les vices de la voix sous le nom de paraphonie, qu'il divise en : mue de la voix ; paraphonie nasale, ou nasillement; catarrhale, ou enrouement; ulcéreuse, provenant d'un ulcère du larvax : gutturale , provenant de la perforation ou de la scission du voile du palais, ou du palais lui-même, ou du gonflement des amvedales : stertoreuse ou le RALE : sifflante ou sifflement, causée par la bronchite, l'angine ou l'asthénie ; polypeuse, ou causée par la présence d'un polype dans les fosses nasales.

Le mutisme est l'état d'un sujet qui n'a jamais parlé ou qui a cessé de parler, dès sa plus tendre jeunesse ; l'aphonie est la perte de la voix. La voix offre un caractère particulier dans le CROUP, dans la SRONCHITE. La LARYNGITE surtout. Foyes

ENROUEMENT.

Lacunec a fait une étude apprefondie de la voix, considérée comme source de signes dans les maladies des organes respiratoires; à l'article PECTORLEO,UTE, nous avons parlé d'après lui de la pectoriloquie proprement dite, et de l'égophonie. Il désigne sous le nom de bronchophonie la résonnance de la voix dans les gros troncs bronchiques situés à la racine du poumon chez les sujets dont les parois thoraciques sont misces et couverts de muscles gréles; bronchophonie accidentelle, celle qui-ressemble à la pectoriloquie, par suite de la viscomance de la voix dans les petits rameaux bionchiques, lorsqu'une péripneumonie, un engorgement hémoptoïdéctiendu, l'accumulation d'un grand nombre de tubercules, endurcissent un point du tissu pulmonaire. La bronchophouie accidentelle a encore lieu dans le cas de dilatation des bronches.

La brouchophonie, dit Laëmee, présente rarement une analogie asser parlaire avec la pectrolifoquie pour pouvoir tromper une oreille, même médiocrement exercée; la voix traverse
arement le cylindre, soi tiubbe a quelque chose d'analogue
à celui d'un porte-voix; sa résonnance est plus diffuse, et on
la sent évidement s'étendre au loin; la toux, ainsi que l'inspiration sonore qui la précède et la suit, fixent d'ailleurs
l'incertitude que l'on pourrait cousserver à cet égard; elles
u'ont point le caractère couverneux; on sent que ces bhénomènes se passent dans des tubes étendus, et uro nas dans un

espace circonscrit.

Nous appelous l'attention du locteur sur cette restriction importante; on voit combien il est facile de se tromper de la manière la plus redoutable malgré tout ce que dit Laeinnec, et combien on est exposé à décider qu'il existe une caverne dans un poumon qu'in en offre aucune. De parellles restrictions réduisent de beaucoup l'utilité du stéthoscope, et la certitude des indications qu'il fournit.

Laënnec donne le nom de laryngophonie à la résonnauce normale de la voix dans le larynx, et qu'il conseille d'étudier pour apprendre à reconnaître la résonnance de la voix

dans les cavernes du poismon, ou la PECTORILOQUIE.

VOLANT, adj. On a donné le nom de petite-vérole volante la la varieelle, parce qu'elle parcourt ses périodes rapdement en comparaison de la variole. Un vésicatoire volant est celui qu'ou applique seulement dans l'intention de litre naître une ampoule, et sans qu'on se propose de faire suppurer la plaie.

VOLATIL, adj., volatilis; épithète donnée à tout corps que le calorique peut, sans le décomposer ni l'altérer, faire passer à l'état de vapeur, en se combinant avec lui.

VOLATILITÉ, s. f.; qualité de ce qui est volatil.

VOLATILISATION, s. f.; passage d'un corps solide à l'état de vapeur ou de gaz permanent, au moyen du calorique dont on l'imprègne.

VOLVULUS, s. m., volvulus. Ce mot a été employé pour désigner les vives coliques qui font dire aux majades que leurs boyaux se nouent, et l'ileus ou le vomissement d'excrémens. On a fini par ne plus s'en servir que pour désigner l'intus susception, l'invagination d'une portion d'intestin dans une autre. Ce déplacement, peut-être plus souvent congénial qu'on ne pense, est très-commun, et souvent on le trouve dans des cadavres de sujets qui n'ont donné aucun signe d'affection abdominale. C'est le plus ordinairement la partie supérienre qui est recue, engaînce dans la partie inférieure : quelquefois le contraire à lieu, ainsi que l'a observé llenri de Hers. La portion invaginée n'est quelquesois que de cinq à six lignes, un à deux pouces; on l'a vue de plusieurs pieds. L'intestin grêle est celui sur lequel on observe le plus souvent ce déplacement. Il en a offert quelquefois jusqu'à six. Quand il y en a plusieurs, ils sont ordinairement peu étendus, d'un à deux ou trois pouces au plus. Quand il n'y en a qu'un scul, il s'étend parfois à une très-grande partie du tube intestinal.

Blizard a vu la fin de l'iléon, le cœeum avec son appendice, le colon ascendant et descendant, invaginés dans le rectum, Moutard-Martin a vu le colon ascendant et transversal invaginé dans le cœeum déplacé et invaginé lui-même dans le comunencement de la portion descendante du colon. Baud a trouvé la partie ganche du duodémun, le commencement du jéjunum, le mésocolon transversc et la partie droite du grand épiploon, juvaginés dans le colon descendant, avec la fin de l'Héon, le coccum, je colon ascendant et transverse, et le tout, d'ans le rectum, formant au déhors de l'anus une saillie de quatre à câuq pouces. Des invaginations moius considérables ont lieu

parfois dans les intestins hemiés.

Le plus ordinairement, la membrane muqueuse des intestins est, dit-on, enflammée dans le cas d'invagination; mais
cette proposition si affirmative ne vient-elle pas de ce qu'on
observe le tube intestinal, principalement dans le cas d'entérite
présumée avant la mor? Nous avons observé des invaginations sans aucane trace d'inflammation, et c'est ce qui hous
oporté à croire qu'il en est de congéniales. Nous pensons en
conséquence qu'il serait par trop absolu de considérer le volvulus comme entit toujeurs Pelfet de l'entérite, comme le
vent Broussais, ou toujours la cause de cette inflammation,
comme on l'a roctend u issurà lui.

Des vers sont asses souvent contenus dans la partie invaginée de l'intestiu : l'att-il en conclure que l'invagination soit a alors l'effet des contractions forcées causées par la présence de ces animaux sur la membrane muqueuse? Rarement en pareil cas, on trouve des traces bien manifestes d'inflammation,

puisque Louis dit ne pas en avoir trouvé.

La tunique péritonéale de l'intestin invaginé et de celui qui le reçoit est assez souvent injectée, rouge et quelquefois hraup parfois il y a des adhérences analogues à celles qui ont lieu à la suite d'un étranglement récent et accidentel d'un intestin jusque là aisément réductible. Très-rarement on trouve des

traces de péritonite étendue et surrout chronique.

L'inflammation seule fait le danger du volvulus, ou plutôt de l'invagination des intestins, que cellec-ci en soit la cause ou l'effet; par conséquent ce déplacement n'est donc jamais un sujet direct d'indication, alors même qu' on pourrait le reconsitre pendant la vie, ce qui est impossible dans la plupart des cas, même dans ceux qui dénotent une interruption quelconside de la conseque du tube intestinait, car on peut toujours douter si c'est une invagination, un citanglement par une bride résultant d'anciennes adhérences, par un diverticulum croisé autour d'un intestin, comme dans le cas que rapporte Régnault, ou enfin une entérie partielle très intense et phlegmoneuse, comme on le dissit jadis. L'aijection du mercure ou des balles de plomb, les purgatists, les vomitifs, recommandés dans la cure du volvulus, le fruit sont d'aveugles conseils de la routine.

VOMIOUE, s. f., vomica, collection de pus formée dans le poumon, aux dépens de la substance de ce viscère, par l'inflammation. Quand les efforts de la nature et de l'art ont été impuissans, disait-on jadis, les petits vaisseaux se rompent, le pus se forme, celui-ci distend ou ronge les parois de la cavité qui le renferme et forme un abcès ou vomique dans l'espace de quatorze jours. La vomique était donc l'abcès du poumon, que l'on croyait être le résultat de toute pneumonie dont la marche ne pouvait être arrêtée. L'abcès formé, dit Boerhaave, suffoque, soit qu'il occupe tout le poumon, soit qu'il empêche, par la compression qu'il exerce, l'action de ce qui reste de libre dans l'organe, soit que, par une subite éruption de pus, la vomique se dégorge d'un seul coup dans la trachée artère : ou bien il se dégage par des crachats purulens, ou enfin le pus s'épanche dans la cavité de la poitrine, ou entre les lames du médiastin. Si les signes apprennent qu'il y a un abcès formé dans le poumon, dit le même auteur, il faut accélérer sa rupture dans la trachée artère par des vapeurs chaudes, des cris, la toux, les expectorans, le mouvement d'un vaisseau ou d'une voiture; l'abcès étant rompu, il faut user de la diète lactée végétale très-adoucissante, et dans le jour employer les apéritifs, les détersifs; le soir de légers opiaces, des vapeurs émollientes.

Supposant que le pus se rassemblait toujours en foyer dans le poumon, comme dans le phiegmon sous-cutané, parce qu'ils n'ouvraient pas de cadavres, les anciens étaient excusab's de conseiller de favoriser la rupture de l'abcès, ne pouvant v porter l'instrument. Ils étaient confirmés dans l'idée d'une vaste collection de pus succédant à l'inflammation du poumon, à la vue de crachats puriformes abondans qui en sont si souvent la suite, et surtout par le rejet subit d'une grande quantité de pus à la fois, comme si on le vomissait, qu'on a observé chez quelques pneumoniques. A mesure que l'on a ouvert des cadavres, on a reconnu combien les abcès proprement dits du poumon étaient rares, mais on donnait encore le nom de vomique à des cavités remplies en partie de liquide puriforme ou du moins blanchâtre, que l'on sait actuellement être le résultat du ramollissement de vastes agrégats de tubercules. Sur plusieurs centaines d'ouvertures de cadavres de péripneumoniques faites dans un espace de plus de vingt ans , Laënnec n'a rencontré que cinq ou six fois des collections de pus dans un poumon enflammé; elles étaient peu considérables, peu nombreuses, dispersées cà et là dans les poumons qui présentaient le troisième degré d'inflammation. Leurs parois étaient formées par la substance pulmonaire infiltrée de pus, et dans un état de ramollissement putrilagineux

qui allait en diminuant à mesure qu'on s'eloignait du centre du foyer. Une scele fois, il a trouvé un foyer parulent on peu considérable ches un sojet qui avait succombé vers le vingitème jour d'une péripnemonie; mais, en 183, il a obabects du poumonie partiellet, terminées par des abects du poumon, tous ont présenté la pectorioguie maniabects du poumon, tous ont présenté la pectorioguie manifestre et un râle exverneux évident dans le lieu de l'excavation ; dedux fois seulement, il a vérifice ed diagnostie par l'ouverure du cadavre; dans les dis-buit autres cas, la guérion a en lieu on quinze le quarante jours, ou trois mois et même six.

Nous avons eu occasion de voir un périppeumonique exnectorer tout à coun que très-grande quantité de pus, et nous n'avons pu présumer chez lui que l'existence d'un abcès et non d'une caverne, car l'inflammation du poumon était survenuc immédiatement après une contusion violente de la poitrine; le poumon s'était enflammé à l'endroit de la contusion, le sujet s'était toujours parfaitement porté jusque là, et il se rétablit après cette évacuation, non sans avoir encore craché pendant quelque temps une matière analogue. Si le cylindre de Laënnec eût été connu à cette époque, et qu'on en cût fait usage, peut-être aurait-on reconnu la cavité et le gargouillement du pus qu'elle contenait. On pense bien que, dans un cas pareil, le mieux serait de ne pas chercher à obtenir la rupture par les moyens qu'indique Boerhaave; il faut faire ici l'application de ce précepte de bonne chirurgie, qui veut que l'on ne fasse d'opération que lorsque le succès en est probable; or, le succès en pareil eas serait plus que douteux.

On considérait aussi comme une sorte de vomique l'expulsion du pus hépatique par la bouche, après avoir traversé le

diaphragme et le poumon.

VOMISSEMENT, s. m., vomitus, vomitio; action au moyen de laquelle les matières solides ou liquides contenues

dans l'estomac sont rejetées par la bouche.

canta i estoriace sont rejetes pair a souccie.

Le vomissement différe de la régurgitation en ce qu'il est précédé d'un sentiment particulier, accompagné déflorts plus ou moins grands, et presque toujours suivi de fatigue. Les nausées qui l'annocenci consistent en un malaise général, avec le région épigatirique, termoblotement de la levre inférieure, et convulsions graduellement croissuites des muscles abdominaux et du diaphragme. La membrane muqueuse qui tapisse toutes les parties supérieures du canal alimentaire sécrète une quantité cousiéérable de mucus et de sérosité, en même temps que les glandes salivaires, le foie et le pancréas rédoblemt d'activité, ce qui explique comment il peut se faire qu'une

personne qui a introduit peu de liquides dans son estomac, en vomisse cependant beaucoup, semblable à cet individu dont parle Darwin, qui n'avait avalé en tout qu'une pinte de boisson, et qui vomit, en quelques heures, six pintes de liquides.

Lorsque les mouvemens convulsifs sont devenus assez forts \* pour faire passer les matières qui doivent être vomies de l'estomac dans l'œsophage, ce dernier les fait remonter en vertu du mouvement antipéristaltique qu'il exécute. D'autres phénoniènes se passent en même temps dans le pharvux, le larvux et l'arrière-bonche. Au moment où l'œsophage commence à se contracter, le pharynx lui-même entre en action; ses muscles élévateurs le portent en haut; le larynx partage ce mouvement, l'air sort de la poitrine, le voile du palais est soulevé contre l'ouverture postérieure des fosses nasales, la tête est renversée en artière, le cou s'allonge, la base de la langue s'abaisse, et cet organe se porte en avant, en même temps que la bouche s'ouvre et que les lèvres s'arrondissent. Le but de tous ces mouvemens est de rendre le vomissement plus facile. La tête, en se renversant, entraîne la bouche dans la même direction que le pharynx et l'œsophage, ce qui fait que les matières parcourent plus aisément le canal qu'ils constituent . et sans ce phénomène, l'angle presque droit que l'axe de la bouche fait avec celui du pharynx rendrait le vomissement très-difficile. Les matières, parvenues dans le pharynx, seraient difficilement rejetées, si elles ne trouvaient là une puissance capable de remplacer ou d'accroître celle qui les y a fait monter : or, les muscles élévateurs de cette poche, ses constricteurs et les stylo-pharyngiens, se contractent en la portant en haut, dans le même temps que le larynx se trouve élevé lui-même par l'action des stylo-hyoïdiens, des géniohyoïdiens, des digastriques et des byo-thyroïdiens. La langue est alors déprimée, surtout à sa base, qui est simultanément tirée en avant par les contractions des muscles génio-glosses, L'épiglotte se trouve entraînée par ce mouvement, éloignée de la glotte, et relevée par le flot qui jaillit du pharynx, en sorte qu'une partie des matières vomies entrerait peut-être dans le larynx, si l'air, qui sort en ce moment de la poitrine, ne les repoussait. Enfin, ces matières vont frapper contre la partie supérieure du pharynx, et le voile du palais, relevé et appliqué aux fosses nasales, les empêche de pénétrer dans le nez, mais pas cependant d'une manière assez parfaite pour qu'il n'en passe point une partie entre la partie postérieure du pharynx et le bord inférieur du voile, devenu postérieur.

Une harmonie telle règne entre tous ces mouvemens, que l'air commence à sortir, le pharynx et le larynx à s'élever, la langue à s'abaisser, et les plèvres à s'éloigner, en meme temps que le disphragme et les muscles abdoninaux entrent en convulsion. Daction de tous ces organes est simultanée; une sorte de gémissement sourd, et dont la force augmente par degrés, jusqu'à produire un cri violent, annonce la progression de seurs elforts. A l'instant où ce cri est brusquement interrompa, et où il n'y a plus d'air daus la potirine, le pharynx et le larynx semblent toucher à la base du crâne, et ne peuvent plus s'elever; rien ne s'écoule plus. Il faut alors que le sujet reprenne halcine, qu'il exécute une grande inspiration, que les evers, la langue, le voile du palais, le larynx et le pharynx reprennent leur situation naturelle; est après cela seulement pel l'air est ere produire de que les contractions alviennent d'être décrits se renouvelle dans le même ordre. Lorsune le suite est conché, il se borne à reciter la tête en

Lorsque le sujet est couche, il se borne à rejeter la tête en arrière et à diriger la bouche en bas. Mais s'il est debout, il courbe le trone, et s'efforce de placer la partie sujerieure de l'ossophage dans une situation horizontale, afin que l'ascension des matières soit plus facile. La colonne lombaire est touijours féché dans les vonissomens difficiles ; la cavité abdominale se trouve alors moins étendue de bas en haut je diabrame et les muscles antérieurs de bas-ventre agissent avec

plus d'efficacité sur l'estomac.

L'opinion générale, vers la fin du dix-septième siècle, et même au commencement du dix-huitième, était que l'estomac ne joue qu'un rôle, sinon absolument, du moins presque tout à fait passif, dans le vomissement. Tel était le sentiment de Bayle, de Chirac, de Duverney et de Sénac. Haller mit en vogue une théorie contraire, celle que les contractions de l'estomac forment une des conditions de cet acte, soumise toutefois à l'action des muscles du bas-ventre et du diaphragme. Peu à peu on en vint à regarder presque uniquement l'action de vomir comme dépendante d'une contraction brusque et convulsive de l'estomac. Magendie a démoutré, par diverses expéviences, que ce viscère est au contraire à peu près passif, et que les véritables agens du vomissement sont le diaphragme, d'une part, les muscles abdominaux, de l'autre. Il est même parvenu à le produire en substituant à l'estomac une vessie de cochon pleine d'un liquide coloré, Suivant ses observations, dans l'état ordinaire, le diaphragme et les muscles du bas-ventre y conspirent, mais chacun peut le produire séparément. Ainsi un animal vomit encore quoiqu'on ait rendu le diaphragme immobile par la section des nerfs diaphragmatiques, ou qu'on ait enlevé tous les muscles abdominaux, avec la précaution de laisser la ligne blanche et le péritoine.

Il serait trop long de rapporter ici les détails de la dis-

cussion qui s'est élevée à cette occasion parmi les physiologistes. Divers argumeus ont été opposés à Magendie, mais aucuu assez fort pour ébranler l'opinion qu'il avait renouvelée des auciens. Aujourd'hui on est généralement convaincu, relativement aux agens du vomissement, que l'estomac est, de tous les organes qui y concourent, celui dont l'action est la plus faible et la moins nécessaire; que la principale cause du vomissement réside dans la pression exercée par le diaphragnic et les muscles abdominaux sur l'estomac; que l'action du diaphragme est plus nécessaire que celle des muscles abdominaux ; que la distension de l'estomac par de l'air avalé pendant les nausces, est une condition essentielle à un vomissement énergique et facile; que l'œsophage exécute un mouvement antipéristaltique; enfin, que le pharynx, le larynx, le voile du palais, la langue et les autres parties de la bouche, concourent d'une manière puissante au vomissement, et achèvent de transmettre au dehors les matières que les contractions des muscles abdominaux du diaphragme et de l'œsophage avaient portées jusqu'à eux.

Nous allons considérer maintenant le vomissement comme signe dans les maladies, et comme moyen, ou plutôt comme

médication dans leur traitement.

Le vomissement est un phénomène morbide très-commun; il précède, accompagne ou suit beaucoup d'autres évuptiones; quelquefois même il se présente seul et comme formant à lui seul une maladie; daus ce dernier cas, on dit qu'il est exentiet, primitif ou nerveux; dans tous les autres, on dit qu'il est exentiet, primitif ou nerveux; dans tous les autres, on dit qu'il est expraptomatique, ce qui in empêche pas qu'on ne le considère encore fort souvent comme nerveux.

Sauvages, qui a du moins l'avantage d'être complet, dis-

Sauveges, qui a du moins l'avantage de tre complet, distinguati le concenta morbas, le vomissement et le vomissement de saug ou uéxarisiesz. Il distingualt aussi la vomition ou réjection paisible des matières comenues dans l'estomac, plus souvent appelée aujourd'hui régurgitation, septecé de nuinquelque iritation violente et morbifique, et il définissait celui-ci, un effort de la nature pour expulser par la bouche les matières qui incomandent l'estomac, et qu'il l'emporte sur les résistances qu'il rencontre. La présence d'une trop grande quantité d'alimens ou de boissous, de restes d'alimens non digerés, de lait, la deutition, les vers, la rumination, les poisons, l'induration du pylore, l'hypochondrie, l'ulcération de l'estomac, le stéatome de ce viscère, la gestation, la présence de copps d'trangers dans l'estomac, l'obstruction, du duodénum, celles du foie, du pancréas, la hernie de l'estomac à travers les parois de l'abbomen ou le diaphrague, l'inflammation de l'estomac, les calculs rénaux, le squirrhe de l'osophiage, la d'appendica siphoide, la ciphoide, la ciphalaigle, les conteritoresion de l'appendica siphoide, la ciphalaigle, les conteritores de la ciphoide de l'appendica siphoide la ciphoide de l'estomac quanti s'épare beaucoup de mucosités, le séjour de l'estomac quanti s'épare beaucoup de mucosités, le séjour forcé de l'unit dans la vessie; enfin, l'hémorragie de l'estomac et la fièvre, telles sont les causes du vomissement, ou produité les curcosites d'appendica sont les causes du vomissement, ou produité les curcosites d'appendica se nomifester.

selon Sauvages.

Plus tard, on a indiqué le vomissement comme symptôme de l'embarras gastrique, des sièvres gastrique, muqueuse, adynamique et ataxique, du typhus et de la fièvre jaune, ainsi que de la peste, de quelques fièvres hectiques, de la variole, de la gastrite, de la phrénesie, de la péritonite, de l'hépatite, de la néphrite, de la métrite, de la goutte déplacée ou asthénique, de l'hématémèse, de l'hypochondrie, cufin des altérations de texture de l'estomac, notamment du pylore; et l'on admit un vomissement spasmodique, vomitus spasmodicus, occasioné, dit Pinel, par la présence de matières étrangères dans l'estomac ou le duodénum, ou dans une partie quelconque du tube intestinal, par la présence d'un calcul dans un uretère, la tristesse, une chute sur la tête, la disparition d'une affection cutanée, l'éruption de la variole, l'état de grossesse, etc. Il est, disait-il, quelquefois précédé d'une douleur vive à l'épigastre, d'anxiété, de hoquet, de secousses du diaphragme; surviennent ensuite les contractions, etc. Qui croirait qu'auparayant il avait dit : On conçoit facilement qu'il ne s'agit point ici du vomissement qui survient dans la plupart des lésions, soit inflammatoires, soit organiques de l'estomac ou des viscères voisins?

« Les vonissemens, dit Georget, sont, selom moi, plus fréquemment dus à l'indiuenc certebrale, que le résultat d'un trouble idiopathique de l'estomac; on les observe très-touvent à la fin d'un accèt d'épliepaie, dans les commotions, les plaise de tête, l'apoplezie, les tubercules du cerveau, l'hydrocephale aigu, la synope, dans certaines maladies aigue de voice gastriques et du foie avec vonissemens bilieux, et qui dépendent plus souvent qu'on ne peuse de la lésion du cerveau; et lis ne surviennent que narment dans la gastrie aigue de moinque, à moissa q'on classe l'imprudence d'ingérer dessilimens et des boissons exclinntes, al l'resulte de ce passage que George a va beaucoup d'épliepliques vomir après l'accès, ce qui est fort arre, et qu'il a très-armenne eu l'occasion de voir des sijets affectés de gastrite aigue vomir de l'eau pure, ce qui est tres-commun.

N'est-il pas temps que l'on cesse de transporter sinsi tonte

la pathologic dans le domaine d'un seul organe, et n'est-il pas aussi plaisant de faire de la constipation une affection du cerveau, que ridicule de mettre la folie parmi les maladies de l'estomac?

Pour peu qu'on réfléchisse aux circonstances dans lesquelles le vomissement se manifeste, on reconnaît qu'il est le plus souvent le résultat de la présence d'une substance quelcouque sur la membrane muqueuse stomacale; mais qu'il s'effectue également par suite de certaines impressions exercées sur la partie supérjeure de la membrane digestive, là où elle confine avec la membrane des voies aériennes, c'est-à-dire à l'arrière bouche; que la vue, le souvenir, l'odeur d'un objet qui produit le vomissement lorsqu'il est en contact avec l'estomac, ou qui offre de l'analogie dans son aspect avec un objet de cette espèce, produit à l'épigastre un sentiment de dégoût, et bientôt le vomissement, au moins incomplet ; que des causes qui agissent évidemment d'une manière directe sur l'encéphale, telles qu'une contusion, le réveil en sursaut par un bruit très-fort, surtout avant que l'on ait dormi le temps nécessaire pour le repos du cerveau, la veille prolongée, etc., déterminent également le vomissement; que l'irritation on la simple surexcitation de l'utérus et des reins, la pression vive et subite du testicule, du nerf cubital, la titillation de la membrane qui recouvre extérieurement celle du tympan, peuveut également v donner lieu.

Maintenant il s'agit de déterminer si l'estomac est affecte tour son les vomissemens. Entend-on par là qu'il l'est toujours, soit primitivement, soit secondairement? on ne peut répondre qu'affirmativement. Si l'on fait la même question pour le ceryeau et dans le même sens, la répouse doit être la

même.

En effet, il n'est pas de vomissement dans lequel l'estomac et le cerveau ne soient affectés il ne s'agit que de déterminer, à cause du traitement et surtout de la prophylaxie, lequel l'est primitivement, question qui se présente sans cesse, à la quelle la théorie répond tantôt l'au tantôt l'autre, et que la pratique décide le mieux possible dans chaque cas, par l'examen des causes prédisposantes, des circonstances déterminantes, de la succession des symptômes, et de l'état présent des organes.

Il in/porte beaucoup, le vomissement venant d'avoir lieu ou revenant encore, de décider lequel est le plus menacé, le plus ireité de l'estomac ou du cerveau, lequel contribue le plus à développer le vomissement, lequel est resté le plus mainde, à le vomissement a cessé. Il faut pour cela rechercher avec soin les signes les plus fugitifs de l'irritation, soit aiguë, soit

chronique, de ces organes.

Les observatours se sont, jusque dans ces derniers temps, fort peu octupé du vonitsement comne signe du siège des maladies, mais beaucoup sous le rapport du pronostic. On a dit : les signes qui annocent le vomissement sont une pesanteur ou une violente douleur de tête, le tremblement de la lèvre inférieure, l'amerume de la boucle, le dégoût, le crachotement, la cardialigie, la nansée, les anxiétés, le frisonnement, le vertige, l'obscurcissement de la vue, l'intermittence et la dureté du pouls, et quelquelois une suspension dans l'urine quelques jours auparavant. Mais la réunion même de tous ces phénomèmes n'est pas toujours avivé du vonissement.

On a regardé comme critique et favorable le vomissement à la suite duquel l'angoisse, les dégoûts, les mouvemens spasmodiques cessent, et surviennent un doux sommeil, une transpiration halitueuse, un sédiment à l'urine; tandis que l'on a onsidéré comme symptomatique et défavorable le vomissement à la suite duquel l'angoisse, les spasmes, les douleurs d'estomac, les mouvemens inquiets continuent, et surtout angmentent. On reconnaît le vomissement non critique, disait-on, à l'absence des autres signes de l'embarras gastrique, à la sécheresse ou à la rougeur de la langue, à la pâleur et à la ténuité de l'urine, aux qualités de la matière vomie, et à la prolongation de la maladie sans diminution. Du reste, on voulait bien reconnaître que, dans certains cas, le vomissement soulage sans guérir, et que d'autres fois il augmente l'intensité des maladies; mais ce qu'il y a de curieux, c'est qu'on ajontait : particulièrement dans les violentes inflammations de poitrine qui ne sont pas compliquées d'embarras gastrique. Quel contraste avec la pratique des empiriques d'aujourd'hui, qui prodiguent l'émétique dans ces mêmes cas!

ouguent i emetique cana ces memes cas:

On ne s'occupe plas de savoir si un vomissement est ou n'est
pas critique, car on sait que le vomissement ne guérit rien;
et que si après le vomissement on voit cesser parfois la naladie,
le vomissement n'a été, en pareil cas, qu'un phénomène de la
guérison, et non pas un agent thérapeutique autocrate,

On a cherche plus 1 growquer le vousiement que dans les cas d'indigentos, d'empoisonement, de préerne d'un corp étranger dans les voies digestives supérieures, et dans un très-peti nombre de cas ols l'on veu al papele le sang vera la membrane gastrique, déterminer l'expulsion d'une ceutaine quantité de mucosifié qui l'engouent, après une irritation, une sur-sécrétion, ou cofin dans l'espoir d'opérer une révulsion, et de guérir ainsi une ophitalmie, une argine, un cryuzchronique, voire même une péripneumonie, ce qui est toujous rés-dangereux, une diarrhée, ce qui fait courir au malade le danger d'avoir une gastro-entérite, au lieu d'une entérite sement; enfin, une leucorrhée, une urétrite, ou toute autre irritation. N'oubliez pas qu'une telle médication n'est jamais sans danger, Eudiez-en les effets long-temps à la suite des médecins qui la prodiguent, afin d'apprendre à en faire un sobre et utile usage.

Le préjugé qui a régnéen faveur du vomissement provoqué comme médication tres-squvent nécessaire, est un des plus meurtriers parmit tous ceux qui ont pesé sur les hommes. On allait jusqu'à provoquer le vomissement quand déjà il avait lieu, on dissit gardz-vous d'arrêter un vomissement salutaire; on faisait yomir pour évacuer, pour fortifier, pour exter, stimuler, donner un coup de fouet, déterminer un ébranlement salutaire. L'ébraulement ne manquait jamais, mais le salut n'en était que bien rarement le résultat.

Gui-Patin et Broussais méritent d'être placés au nombre des bienfaiteurs de l'humanité, le premier pour avoir cherché à réprimer, et le second pour avoir aboli l'abus des vo-

mitifs

Le vonissement n'est plus aujourd'hui qu'un ficheux sympdine, qu'il faut combattre dans le pius grand nombre de cas, qui n'est utile que dans un très-petit nombre de circonstances, et qu'il ne faut provoquer qu'avec une grande réserve, si l'ou ne veut créer ou agraver à chaque instant des inflammations de l'estomac.

Trois moyens se présentent pour provoquer le vomissement. L'un, mécanique, consiste à faire avaler de l'eau chaude, puis à titiller la luette avec les barbes d'une plume : c'est le meilleur de tous et le moins employé; le second consiste dans l'ingestion de l'émétique ou de l'ipécacuanha, ou de tout autre méclament qui, à certaine dose, provoque le vomissement; c'est le plus dangereux, sous le rapport de la détermination de la gastrict et de la gastro-entérite; enfin, le troistème concamployé avec succès pour faire rendre un corps étranger qui obtrouit l'œsophage, il offe tous les dangers de l'introduction directe de liquides dans les veines, et d'autres peut-être particuliers à l'émétique.

VOMITIF, adj. souvent pris substantivement, vomitorius, vomitivus, vomitius, vomitius,

grande quantité d'eau tiède; les autres enfin, sont irritans et analogues aux cathartiques et aux drastiques, ce sont l'ipécacuanha, le tartrate de potasse et d'antimoine. Il est une foule d'autres substances qui pourraient être employées comme vomitifs; tels sont, parmi les végétaux, l'asarum ou cabaret, la racine des violettes, diverses cuphorbes, le cynanche iproacuanha . l'asclépiade de Curação , l'asclépiade dompte-venin , la spirée trifoliée, la dorstenie du Brésil, etc., et parmi les préparations chimiques, le sous-hydrosulfate d'antimoine, le sous-hydrosulfate d'antimoine sulfuré, le sulfate de zine, etc. Il n'est presque pas d'émollient qui, donné à dose considérable, ni d'irritant donné à certaine dose, ni même de substance quelconque qui, introduite dans un estomac irrité, ne puisse provoquer le vomissement. Il n'est donc pas de vomitifs spécifiques : ceux qu'on appelle ainsi ne sont autres que ceux employés le plus ordinairement dans notre Europe, et par suite dans les parties européennes du reste du monde. Encore même dans nos campagnes, il est plus d'un berger, d'un paysan, qui n'a recours ni à l'ipécacuanha ni à l'émétique pour se faire vonir, quand il croit en avoir besoin.

Tout vomitif surexitte directement on indirectement l'astomac. Al suite de l'action de tout émétique quelconque, l'estomac est plus sensible qu'auparavant, mais cette sensibllité est bien moindre quaud on a fait vomir en titillant la luette ou en gorgeant d'esu tiède, que lorsqu'on a provoqué le vomissement avec l'ipécaceanha, et à plus foire raison avec l'émétique. Les vomitifs établissem une irritation sur la surface interne de l'estomac et du duodémum. Une pluie abondante de l'guides séreux et muqueux se munifeste à cettes urface, le foie fournit son contigent de bile, le paneréas lui-même sécrète plus activement son produit si pen connu. Eliritation s'étent

souvent à l'intestin grêle, et même au gros intestin; alors au vomissement se joint la purgation.

Parfois les vomitifs ne font pas vomir, et même ne produisent alors aucune évacuation; mais le plus souvent, en pareil cas, ils purgeut, l'irritation ne s'étant développée que dans les intestins.

Les vomitifs étaient jadis très-fréquemment employés à titre d'évacuans de la bile, de la pituite et des crudités gastiques, et pour donner une secousse à l'économie; anjourd'hai ou ne les emploie que très-rarement dans l'intention d'évacuer les substances contenues dans l'estomac, à moins que ce viscère n'en ait reçu de réellement nuisibles, telles que des poisons ou des alimense en trop grande quantité; on en fait très-rarement usage pour faire cesser les irritations peu proaoncées de l'estomac qui donnett lieu la la formation de nucosités sur-lestomac qui donnett lieu la la formation de nucosités sur-

JLVE 569

abondantes; on ne les prescrit plus guère, et cela rarement

anssi qu'à titre de révulsifs.

Les substances auxquelles on donne plus particulièrement le nom de vomitifs, pavaue être données à petites doses, fréquenment répétées, de manière qu'elles irritent les voies digestives sans faire vomir; elles ne sont alors que des révulsifs proprement dits, Cestà-dite sans évacuations. Ce genre de médication a paru guérir quelques rhamatismes, quelques puenonies, mais presque toujours on avait en même temps employé les saiguées. Lorsque la mont a ce lieu, ce qui a cit fréquent, on a touvé des traces de gastro-endérile. A cette médication avantureuse, or doit préfèrer la médioda antiphiogistique directe et les révulsifs externes. Projes vontssmars.

VOMITURITION, s. f., vomiturio, vomituritio; effort con-

tinuel et inuile pour vomir,

VOUTE, s. f., fornits; nom donné par les anatonistes à plusieurs parties du corps. La voité du crâne s'étend de la racine da nez à la protubérance occipitale. La voitée palatine, qui sépare le nez de la bouche, est formée par l'os maxillaire supérieur et le palatin. La voitée àtrois piliers, logée au dessous du corps culteux, est décrite à l'article cravava.

VUE, s. f., visus; l'un des cinq sens externes qui, sans le concours du toucher, nous procure la connaissance des pro-

priétés extérieures des corps. Voyez vision.

VULTUEUX, adj., vultuosus; se dit de la face quand elle est rouge et enluminée, comme dans les inflammations aiguës des viscères de la poitrine et de l'estomac.

VULVAIRE, adj., vulouriz; qui appartient à la vulve. Les artères vulvaires, ou honteuses externes, sont petites, et fournies par la crurale, peu apries son passage sous l'arcade. On en compte quelquelois deux ou trois de chaque côté. Elles distribuent principalement leurs ramifications aux grandes et petites l'evres, et contractent de fréquentes anastomoses avec celles des artiers vaniales.

VULVE, s. f., vulva; orifice externe des parties génitales de la femme, fente longitudinale comprise entre les deux

grandes lèvres, le mont de Vénus et le périnée.

La vulve, parallèle au grand diamètre du détroit inférieur du bassin, est étroite, mais augmente un peu de largeur et de profondeur vers sou extrémité inférieure. Elle a une grandeur double de celle de l'orifice du vagin.

## W

WORMEN, adj., soormianus; dénomination imposée à des pièces osseuses anormales, qu'on observe quelquéria la la tite, tant au crine qu'à la face, et qu'on appelle aussi or interactée ou épocete, or transparleures, Le nou d'or des rutures leur conviendrait mieux, puisqu'ils ne se développent qu'à la circuoférence de sos concava; jamais, ou da nueis fort raceucet, dans leur intérieur, et que, quand ce dernier cas a lieu, il ne se forment qu'entre des pièces osseuses sieuement d'une unanière passagère. Une autre condition générale consiste une ca qu'ils dépendent presque toujours du mode normal de fornation des os, et qu'ils établissent des autologies frapantes avec les animus x.

Ordinairement disposés d'une manière plus ou moins symétrique, de manière qu'il est rare de les voir exister d'un côté du corps seulement, et que, quand ils sont impairs, ils s'étendent presque toujours autant d'un côté que de l'autre, ils se rencontrent surtout au crâne, et rarement à la face. Ils ne sont pas également communs dans toutes les régions du crâne, On les observe bien plus souvent que partout ailleurs entre l'occipital d'une part , les pariétaux et les temporaux de l'autre. Le plus souvent, ils sont placés dans la suture lambdoïde, plus rarement dans la mastoïdienne. Les régions dans lesquelles il est le plus ordinaire d'en rencontrer sont ensuite la suture squameuse, surtout à son extrémité antérieure, entre la grande aile du sphénoïde, la portion basilaire du temporal, le frontal et le pariétal. Ils sont plus rares dans la suture sagittale, où on les observe principalement entre les deux pariétaux et le frontal. Le cas le plus rare est d'en trouver entre le sphénoïde et les os voisins. A la face, ils se rencontrent entre la lame papyracée de l'ethmoïde et les os frontal, onguis et maxillaire supérieur, de même qu'entre ce dernier et l'onguis. Ils sont plus rares entre les deux maxillaires supérieurs. Il est également peu commun de trouver ces derniers os, ou les jugaux, partagés en deux pièces.

Les endroits où les os worniens se développent le plus fréquemment sont ceux où il y a de grands vides à remplir. C'est ce qui fait qu'on les observe si souvent dans les fontanelles, et surtout dans la postérieure, puis dans les antéreures latérales, les antérieures movemens, et les nosétrieures

latérales.

Leur grandeur varie beaucoup : tantôt cc sont sculement de très-petites pièces osseuses, et tantôt aussi l'os entier se partage en deux moitiés égales, extrêmes entre lesquels il

existe une multitude de degrés intermédiaires.

Blumenbach les erovait dus à une hydrocéphale dont le fœtus aurait été atteint, et qui se scrait guérie. Mais cette théorie n'est pas admissible. On doit bien plutôt considérer leur formation comme dépendante du mode normal de développement de la tête, puisque autour des germes osseux primitifs se forment toujours de nouveaux novaux plus petits, qui se soudent avec enx , lorsque l'évolution a lieu d'une manière régulière, et qui demeurent distincts dans le cas contraire. Cependant tous ne dépendent pas d'une scission anormale des pièces osseuses destinées à ne former qu'une seule masse dans l'état régulier, et l'on ne peut pas les considérer tous comme le résultat d'un arrêt ou d'une suspension de développement. En effet, ceux que l'on rencontre dans les grandes fontanelles et dans les fontanelles antérieures et latérales de la suture squameuse, comme aussi la division de la portion squamcuse du temporal, et celle du frontal en deux moitiés situées l'une au dessus de l'autre, ne se reneontrent i amais dans l'état normal.

Au reste, il est très-facile de démontrer l'analogie qui a lieu entre ces os anormaux et certains os qui existent à l'état normal chez les animaux. On ne doit excepter que eeux qui constituent des anomalies absolues, car on n'en retrouve de

traces chez aucun animal.

Le développement de ces os augmente nécessairement le nombre des sutures.

## X

XANTHIQUE, adj.; nom que Marect propose de donner à une nouvelle substance, découverte dans un calcul urinaire, parce qu'elle a la propriété de former un compose de couleur

jaune avee l'acide nitrique.

Les calculs formés de cette substance, exposés au chalumeau, se fendent en petis morccaux, deviennent noirs, et finissent par se consumer, en ne laissant qu'une très-petite quantité de cendre blanche. Ils exhalent une odeur animale particulière, mais faible. A la distillation, ils donnent une hulle jauntire et possante, avec une liqueur fétide, qui laisse cristalliser du carbonate d'amunoniaque en se refroidissant. Lorsqu'on les pulvéries, le poudre se dissout daus l'eur

houillante, qui ensuite rougit légèrement le papier de tournesol. En décantant la liqueur, et la loissant refroidir, eile so convre d'une membrane blanche et floconneuse, qui, en se déposant peu à peu, forme une incrustation de la même couleur. La potasse caustique dissout très-promptement ces calculs, de même que l'ammoniaque et les sous-carbonates alcalins. Lorsqu'on évapore à siccité le produit de leur dissolution dans l'acide nitrique. la résine prend une vive couleur citrine. Ce résidu jaune est soluble en partic dans l'eau, à laquelle il communique sa couleur, que l'addition d'un acide « fait disparaître. Mais, si l'on ajoute de la potasse caustique à la substance jaune, elle tourne à l'instant au rouge plus ou moins intense, selon le degré de concentration de l'alcali, et, par l'évaporation, la couleur prend que teinte brillante de cramoisi, qui disparaît néaumoins en ajoutant de l'eau, la couleur janne étant alors reproduite, et restant parfaitement transparente.

L'oxide xanthique est insoluble dans l'alcool et dans l'éther.
Il ne se dissout qu'en très petite quantité dans l'acide acétique. Il est insoluble, ou à peu près, dans le bicarbonate de

potasse et le carbonate neutre d'ammouiaque.

\* XÉROPHTHALMIE, s. f., xerophthalmia; variété de l'ophthalmie, dans laquelle la conjonctive ne fournit aucun écoulement, quoiqu'elle soit le siége d'une très-vive inflammation.

XIPHOIDE, adj., xiphoïdes; nom donné à la pièce qui termine inférieurement le sternim, et qu'on appelle appen-

dice xiphoïde.

XYLOBALSAMUM, s. m.; nom donné, dans les pharmacies, aux petites branches de l'arbre qui fournit le baume de Judée. Ou en faisait entrer la poudre dans les trochisques hédieroï.

## Y

YAWS, s. f. ; nom donné au PIAN sur la côte d'Afrique.

YTRIA, s. f.; substance terreuse, découverte par Gadolin dans un minéral auque lo a depais doune son noun. C'est une poudre fine, bianche, inodote, insipide, sans action sur les contents végétales, inalétrable par l'oxigine, les corps combustibles simples et l'alumine, insoluble dans l'eau, inattaquable par les alcalis purs, mais soluble dans les carbonates alcalins, et susceptible de se combiner avec les acides, d'on résultent des sels qui ont une saveur sucrée at attrin-

gente. Sa pesanteur spécifique est de 4,842. On la regarde

comme un oxide métallique.

YTTRIUM, s. m.; nom du métal dont on pense que la combinaison avec l'oxigene constitue l'yttria, et que Davy croit être parvenu à revivisier, mais en trop petite quantité pour qu'il soit possible d'étudier ses propriétés,

## · 7.

ZEDOAIRE, s. f., kempferia rotunda; plante de la monandrie monogynie, L., et de la famille des balisiers, J.,

dont la racine sert en médecine.

On distingue deux espèces de zédoaires, la roude et la longue, qui paraissent ne dépendre que du plus ou moins d'accroissement de la racine. Cette dernière existe dans le commerce sous la forme de morceaux blanchâtres, durs, dépourvus d'enveloppe extérieure, aromatiques, âcres et piquans an gout, dont les longs sont un peu courbes et triangulaires, tandis que les ronds sont demi-sphériques. Les plus gros morceaux offrent, à leur surface, des tubercules ou piquans, qui sont des restes de radicules. Les plus longs out rarement trois pouces, les ronds n'en ont souvent qu'un seul, et l'épaisseur des uns et des autres est des deux tiers moindre.

Les anciennes analyses de la zédoaire nous apprennent qu'avec beaucoup d'amidon elle contient une huile essentielle

d'un vert bleuâtre et chargée de camphre.

Excitante, comme la plupart de ses congénères, la zédoaire a été employée dans les affections chroniques de la poittine. Elle l'était aussi dans toutes les maladies qu'on attribuait à la faiblesse, lorsqu'on n'avait égard qu'aux symptômes les plus saillans pour établir l'essence des maladies. La dose de la poudre est de six grains à un demi-gros ; on peut la pousser jusqu'à deux gros lorsqu'on a recours à l'infusion aqueuse ou vincuse.

ZINC, s. m., zincum; métal d'un blanc bleuâtre ou gris de plomb clair, tirant sur le bleuâtre, qui se ternit à l'air; son tissu est lamelleux, et l'on apercoit de larges facettes dans «a cassure. Il est ductile, et s'étend très-bien sous le laminoir, mais passe plus difficilement à travers la filière, de sorte qu'on ne peut pas l'obtenir en fils bien fins. Quoiqu'il ne soit pas dur, on parvient difficilement à le casser. Sa densité, supérieure à celle de l'antimoine, est moindre que celle de l'étain et du fer fondu. Sa pesanteur spécifique est de 7.100 selon Brisson. On n'a pas encore pu l'obtenir en cristaux isolés, quoiqu'on soit parvenu à le faire cristalliser en petits octaèdres groupés de manière à former des étoiles à six côtes branchus; on l'a obtenu également en aiguilles délices qui paraissaient quadrilatères. Exposé au feu, il eutre en fusion long temps avant de rougir , s'oxide dès qu'il entre eu fusion, et donne, sans dégager de lumière, un oxide grisatre, parsemé de particules métalliques, Lorsqu'on pousse un peu le feu, il s'enflamme, brûle avec un éclat éblouissant, et se volatilise sous la forme de légers flocons blancs. Ces flocons sout connus sous le nom de fleurs de zinc , pompholix , nihil album , laine philosophique, Renfermé dans des vaisseaux clos . le zinc se sublime sous la forme métallique et sans subir aucune altération. Lorsqu'on se contente de le faire rougir dans un creusct, il ne tarde pas à le remplir d'oxide lanugineux. Cet oxide, indécomposable par la chaleur, si ce n'est au

Cet oxide, indécomposable par la chaleur, si ce n'est au moyen du charbon, et à l'aide d'un feu violent, absorbe l'a-

cide carbonique de l'air à la température ordinaire. Le zinc existe dans la nature à l'état de sulfure, d'oxide silicifère ou ferrifère, de extbouate et de sulfate. On l'obtient

en grillant l'oxide et le traitant par le charbon.
Ses alliages sont peu intéressaus, à l'exception de celui avec

le cuivre , qui constitue le cuivre jaune ou laiton.

De sa combinaison avec le phosphore résulte un phosphure brillant, d'un blanc de plomb, aussi fusible que le métal, qui s'aplatit sous le marteau, et répand l'odeur du phosphore.

Le sulfure de zinc, ou blende, très-abondant dans la nature, est moins fusible que le metal. Le chlorure, ou beurre de zinc, est blanc, styptique et dé-

liquescent.

L'oxide est très-soluble dans l'ammoniaque.

Nous ne pouvous parlei rici que des usages économiques du zinc, qui sont assez étendus. L'oxide sert en médecine, où il passe pour antispamodique. On l'emploie aussi à l'extérieur, dans les pommades et les collyres. Ce prétendu calmant, lorsqu'on le donne à dose un pen forte, excite toujours des nusces et des vomissemens, ou un flux de ventre. Malgré les cloges et des vomissemens, ou un flux de ventre. Malgré les cloges onpeux qu'on lai prodigués dans les maladies nerveuses, notamment dans l'epilepsie et la chorée, il échone de même que tous les autres révulsifs. La dose est d'un à deux grains jusqu'h quinze ou vingt par jour, en allant par gradation. On s'en acti fotr pen anjourd'hui.

ZIRCONE, s. f.; substance terreuse que Klaproth a découverte, et qu'on ne trouve que dans le jargon de Ceylan et l'hyacinthe. Elle se présente sous la forme d'une poudre blanche, rude au toucher, insipide, inodore, infusible à la chaleur,

IE 575

acquéant une couleur grise et la propriété de faire feu avec le briquet quand on la chauffe fortement, insolable dans Feu, pour laquelle elle a cependant une grande affinité, puisqu'elle en retient à peu près le tiers de son poids lorsqu'on la sèche après l'avoir précipitée d'une de ses combinations sallaes, inattaquable par l'oxigéne, les corps combastibles et les alcalis cussitques, soluble dans les carbonates alcalins, et formaut avec les acides des sels qui ont une saveur metallique et astringente.

ZIRCONIUM, s. m.; métal dont l'union avec l'oxigène donne naissance à la zircone, et qu'on ne s'est pas encore procuré en assez grande quautité pour pouvoir étudier ses pro-

priétés.

ZONE, s. f., zona, zoster, zincilla, ignis sacer, herpes zoster, erysipelas phlyctomodes; inflammation vésiculeuse de la peau, occupant ordinairement un seul côté du cor, s, en forme de demi-ceinture. Cette maladie, dont Pline a parlé le premier, débute par un sentiment de malaise et des douleurs dans les membres : le pouls devient fréquent et dur : souvent la bouche est amère, il y a des nausées, des vomituritions, de la céphalalgie, de l'anxiété, de la dyspnée et parfois des lypothymies. Dès le premier, le second ou le troisième jour, la zone s'annonce par une vive chaleur, ordinairement au thorax, parfois à l'abdomen, quelquetois aux membres supérieurs ou inférieurs, très-rarement à la tête ou au cou. Des phivetènes de la grosseur d'un pois, aglomérées, en grappe, souvent confluentes, apparaissent sur la partie affectée; elles sont remplies d'une sérosité d'un jaune rougeatre, parfois livide, sans odeur, et accompagnées d'une chaleur prurigineuse insupportable. Entre quelques-unes d'elles, éloignées les unes des autres, la peau est dans l'état normal. La zone n'a guère plus de quelques doigts ou palmes d'étenduc à la tête : elle s'étend de la partie postérieure de l'oreille au milieu du nez ou du front; au cou, du milieu du larvox au milieu de la nuque : au thorax . de la moitié du sternum aux épines dorsales ; à l'abdomen, de la ligne blanche aux épines lombaires, ou de l'une à l'autre crête de l'os des îles; au bras ou à la cuisse, du milieu antérieur au milieu postérieur. Lorsque toutes les phlyctènes ont parn et sont développées, le pouls se ralentit, la chaleur, le prurit diminuent avec le jour, et redeviennent insupportables pendant la nuit. La zone dure de sept jours à six semaines. Borsieri a ob-servé une zone chronique. Vers la fin de la maladie, les phlyctènes se flétrissent et se rident, les unes se terminent par desquamation, les autres par l'ulcération, quelquefois cancéreuse, de la peau, J. Frank a vu un cas de ce geore. A la chute des squames, il reste des enfoncemens dans le derme, et le plus orZONE

dinairement une vive douleur et une démangeaison excessive ,

qui dure parfois encore très-long-temps.

On observe la zone principalement dans l'enfance, chez les jeunes gens; un sexe n'y est pas plus sujet que l'autre; elle se manifeste surtout dans l'hiver et dans les contrées du nord. Le refroidssement de la peau et les creures de régime en sout les causes les mieux comues. J. Frank rapporte que, de deux hommes qui avaient cohabité avec une femme affectée du mat vénérien, l'un eut un uléere au gland, et l'autre une zone à l'abdomen, laquelle fut suivie d'une infection générale. Que conclure d'assertimes si vaues?

On distingue la zone du pemphigus en ce que, dans celui-ci, la douléit brillante précéde outennem l'équition, et s'apsise quant elle a lieu; le plus grand nombre des vésicules, parvenues à maturité, offrent le volume d'une amande, la sérosité- st displane et sans de cité; guifin, elles nes bornent pas à la moitté d'une seule partie du corps. On établit aussi une différence entre la zone et l'éryptéle pustelues, que ce que la peau sur laquelle se développent les pustelles est rosée; les pustules paraissent après la rougeur, leur volume varie, elur siège et la superficie de la peau; la chaleur locale diminue quand l'étuption est effectuee, et le maldae n'est point tourmenté peadant la noit; la rougeur est diffuse et non circonscrite, et les croûtes sont tièsapparentes et dures.

C'est ici le lieu de parler de la dastre phlycténoïde d'Alibert, dont nous avons omis la description à l'article DARTRE.

La dartre phlyctenoïde se manifeste sur une on plusieurs parties des tégumens par des phlyctènes dont la forme et le volume varient, produites par le soulèvement de l'épiderme, remplies d'une sérosité ichorense, et laissant après leur dessiccation des écailles rougeatres analogues à celles qui succèdent à l'érysipèle. Cette dartre est presque toujours accompaguée d'une fièvre plus ou moins violente, qui ne se manifeste que par intervalles. Lorsque cette éruption se déclare, on voit naitre cà et la sur la peau des boutons rouges et doulonreux, qui se convertissent en petites ampoules pleines d'une sérosité limpide et transparente, souvent d'une couleur paille, tantôt sphériques, tautôt de la forme d'une amande divisée dans sa longueur, tantôt circulaires et ombiliquées ; les plus grosses ressemblent à une bulle de savou ou aux amnoules que l'eau bouillante produit sur la peau. Ces vésicules sont tantôt séparées , tantôt rapprochées et même confluentes. La dartre phlycténoïde peut s'étendre à toute la surface du corps ; mais elle est le plus ordinairement partielle, et forme alors, dans le plus grand nombre des cas, une sorte de bande ou de ceinture, qui s'étend, en serpentant, depuis la colonne épinière jusqu'à la ligne blanche; on lui donne alors généralement le nom de zona ou zone; Alibert appelle cette variété dartre phlycténoide zoniforme. Il ne l'a jamais vue ccindre tout le corps, former ainsi la ceinture complète, ce qui est regardé comme un cas mortel par quelques auteurs; mais il a vu des éruptions phlycténoïdes entourer le cou comme une cravate, s'étaler en larges plaques sur le cuir chevelu, sur le front, sur le visage, sur la poitrine, s'étendre comme un ruban le long des bras et des cuisses. La sérosité devient opaque et plus consistante ; les vésicules se rompent, s'affaissent et forment des plis; si on les ouvre, elles se vident sans douleur, difficilement si on ne fait que les piquer, et alors elles se remplissent de nouveau. Elles se succèdent les unes aux autres, et se dessèchent aussi successivement. Elles changent enfin de couleur, deviennent d'un rouge noirâtre, se changent en écailles ou en croûtes légères et ressemblent parfois à plusieurs brûlures qu'on aurait opérées avec un charbon ardent. Des démangeaisons aiguës et brûlantes accompagnent la dartre phlycténoïde; elles reviennent par crises, et durent plusieurs heures. Ceux qui sont atteints de la zone se croient entourés d'une demi-ceinture de feu. Alibert a vu un cas dans lequel la démangeaison se faisait encore sentir huit mois après la desquamation. Il résulte de ce qui précède qu'Alibert range le pemphigus

parmi les dartes, et qu'il y railie la zone au lieu de faire de celle-ci une vasiété de l'érysipèle. La zone, le pempingus, et celle-ci une vasiété de l'érysipèle. La zone, le pempingus, et natogie avec l'érysipèle et avec les dartes, et sembent établir le passage entre ces deux phlegmasies; mais la démangeaison, vive qu'il la zaracirise la ranoroche davanteze des dartes.

Bateman range également la zone parmi les dartres : il la nomme herpes zoster.

On n's pas encore cherché le moyen de raccourcir la durée de la zone. Pinci recomanade une boison émétisée s'il ya embarras gastrique; après le mouvement fébrile, une nourriure légère végétule, et de saupondere la partie avec de la farine, par dessus laquelle on place un linge fin et doux; les purgatifs à la fin, et le plus govent auteun topique à l'exciteratifs à la fin, et le plus govent auteun topique à l'exciteration. J. Frank conseille l'opium pour calmer la douleur et l'agitation, la poudre de Dower, le quinquina et le vin : cousel la barde; extérieurement, les cataplasmes de mic de pain, de lait et de safram. Il veut qu'on applique un vésicatoire sur la partie quand il ne reste plus que de la démangeaison. Allbest traite la dartre phlyctenoide d'après les principes qu'il a posés pour toutes les dartres. Batema recommande, contre la zone, des laxatifs, des diaphorétiques, des calmans, une diète l'égre, point de purgatifs, et aucune application locale, à moiss

10.

que, les vésicules étant rompues ; le linge du matade ne colle aux surfaces édenudées; on peut slors oindu ce celles étavec un corps gras quelconque. Il blâme l'incision des vésicules et l'usage de les irriter avec le nitrate de mercure, qui donne, suivant lui, naissance à des ulcères , prolonge por là la maladie,

et la rend plus grave.

Des applications répétées de sauguies et des cataplasmes opiacés, tels sont les movers prééchales dans le traitement de la zône, surtont si on y joint l'application d'un vésicatoire su une partie diamétralement opposée du corps, en même tenfirs que l'on fait prendre des bains chauds, et que l'on maintient le sujet à me diète légère, le veutre étant tenu libre par des Javemens ou de doux laxatifs. S'il existe des signes d'irritation gastrique, des saugueus doivent être appliquées à l'épitajistre. Les ulcères quand il en survient, se prolongent d'autant moins qu'on les panses avec des topiques mois sirritans.

ZOOHEMATINE, s. f.; nom que Deleus propose de donner à la matière colorante da sang, qui se fait remarquer par sa teinte rouge, intense, violacée, veedatre par effraction, et orite après la dessication. Cette substance est insipide, intedore, insoluble dans l'eau, mais soluble dans les acides et les alcalis. Elle ne contient pas de fer, ou du moins ce métal y existe en trop petite quantité pour que la couleur du sang puisse lui être attribuée, comme on la fait nendant long-temps.

ZOOMAGNETISME, MAGNETISME ASTRAIA, Anthroponicgaetimus, Nevropathia. On appelle ainsi Part de Sitre natter la somolence, le sommeil, un état convulsif et le somambulisme, par la ferme volonté, le vif désir d'obtenir ces phénomènes et par des gestes qui consistent à promeure la mains sur diverses régions du corps, soit en les touchant, soit en restant à une certaine distance. On donne le même nom à

l'état que l'on provoque par ces procédés.

Le commambuliame magnétique, que J. Frank appelle réserie artificielle, est caractiris par la vue sans le secours des yeux, la faculté de n'entendre que la personne qui vous a mis dans cet état, l'insensibilité extérieure portée à un degré extraordinaire, ou l'exaltation prodigieuse du tact, l'exaltation de l'inmagiantion, le développement de l'intelligence, l'appréciation instinctive du temps, le défaut de conscience de l'état où l'on st trouve, la faculté de reconnaître l'état de sorganes malades en soi et chez les autres, et de discerner les remédes qui convenente pour le cas, la conscience des pensées d'autrui, la prévision des événemens, enfin l'oubli de tout ce qu'on a éspecué dans l'accès, lorsqu'on en est sort l'accès, lorsqu'

Ainsi un somnambule voit l'heure qu'indique une montre placée derrière son occipit (Rostan); il n'entend point les personnes qui l'entourent, à l'exception de celle qui l'a magnétisé, et parfois de celles qui le touchent; un moxa lui est appliqué sans qu'il s'en apercoive (Dupotet), ou bien le plus léger contact lui cause une sensation désagréable, quand ce n'est pas celui des mains du magnétiseur ; il a des visions (Bertrand); il repond aux questions que lui fait le magnétiscur ; il parle avec une éloquence, un choix d'expressions, une élévatiou qu'on n'avait jamais remarqués en lui; il s'exprime dans des langues étrangères, qu'il n'a jamais sucs (Bertrand); il mesure le temps avec la précision d'une horloge; il n'eprouve aucun étonnement de son nouvel état, et ne le compare point à son état habituel de veille; il distingue qu'il a de la bile dans l'estomac (Deleuze), que son poumon est hépatisé (Georget), qu'il est nécessaire de le saigner, de le purger, tel jour, à telle heure, de le baigner dans telle rivière plutôt que dans telle autre (J. Frank); il ressent les mêmes souffrances qu'èprouvent les malades avec lesquels on le met en contact (Bertrand), dit quel est le siège et qu'elle est la nature de leur mal, ainsi que les movens de les guérir; il annonce que tel jour et à telle heure il éprouvera des convulsions, et que si on le plonge dans un bain froid, à l'instant de l'accès, il guérira iufailiblement, et cela se vérifie (Georget); il lit dans la pensée du magnétiseur et même dans celle des assistans, distingue par là leur malveillance, en éprouve du malaise et de l'impatience; il devine l'approche du magnétiscur qui est encore dans la cour de la maison, et sans qu'on puisse supposer qu'il en soit averti (Georget); il éprouve le pouvoir de la volouté du magnétiscur, même à travers une porte, une cloison (Dupotet, Husson); enfin, quand il est sorti de cet état, il ne se souvient ni de ce qu'il a dit, ni de ce qu'il a éprouvé, ni des demandes qu'on lui a adressées. Le replonge-t-on plus tard dans le somnambulisme, il se ressouvient aussitôt à merveille de tout ce ce qu'il a ressenti dans l'accès précédent.

Tels sont quelque-uos des phénomènes les moins surprenans et les plus ordinaires, observés, di-ton, ches les sonnainalizes magnétiques. Nous ne parlons pas de la faculté de distinguer la saveur d'une brioche mis esar l'épigastre (Pécini), voi delire une lettre renfermée dans une boite placée sur cette même partie (Deleure). Nous nous bonnerons à ajouter que, diton, le magnétisme animal a guéri la cataracte (Koreff), les luxutions du fémur (Deleure), et fait allouger une jambe teny

courte de trois pouces (Deleuze).

Des semmes, des gens du monde, des littérateurs, des militaires, de riches oisifs, des gens de bien et des médecins croient au magnétisme; ils unagnétisent, non-seulement les malades, mais encore les vêtemens, l'eau, les arbres (Puységur). et ces divers objets deviennent des moyens de guérison plus puissans que la saignée, l'opium, le quinquina et l'émétique; car la puissance du magnétisme éclate surtout dans les mala-

dies incurables.

Les magnétistes ne sont pas d'accord sur les moyens de provoquer le somanhullisme : les uns prétendent que la Volucié est indispensable (Puységur, Deleure); certains disent même qu'elle suffit (Nasse); d'autres prétendent qu'elle est mittle, et qu'il suffit du regard et des gestes (Bettrand); la plupart veulent que l'on croie d'abord; et prétendent que l'on ne détermine aucun effet magnétique, si à l'avance on n'y croit formement; tous s'accordent à dire qu'il suffit de la présence d'un curieux, d'un malveillant, d'un incrédule, pour empécher ou trouble l'opération.

Adversaires et partisans du magnétisme animal, parlent de ses dangers; ils sont réels, sans que pour cels le magnétisme animal existe comme on l'entend, car il n'est jamais indifférent d'exciter les sens, d'exalter l'imagniation, de voiler et de fausser la raison; mais, quoi qu'on fasse, les pratiques magnétiques servicion toujours les gouls des libertins, qui en seroni quittes pour se convirt du masque de la chasteté. Ét rieu n'empéchere que d'inonêtes gens es soient aveaglés par le désir d'être utiles à leur proclaim, et que des fripons n'exploitent cette branche de charlataisme.

Les théories imaginées pour expliquer la production des phénomènes magnétiques sont toutes absurdes, comme les prétendus faits pour l'explication desquels on les a imaginées.

Si quelqu'un est teuté de croire au magnétisme animal, nous lui conscillons, pour so guérir, de lire les ouvrages écrits aur cette matière par les coryphées de l'art (Mesmer, Puységur, Deleuze, Weinhold et Nasse).

Tout fait opposé à l'observation constante doit être écarté à priori, dit Georget lui-même. L'homme sensé s'en tiendra

toujours à ce principe.

Quand le somnambulisme magnétique n'est pas une fourberie, ce n'est qu'une variété du délire, développée chez deupersonnes rédules, dont l'imagination s'exalte en même temps par la concentration de leur pensée sur uu même objet : c'est l'enseignement muutel de la folie.

Qu'on ne disc pas, en faveur du magnétisme animal, qu'il compte des partisans parmi des gens qui ont donné des preuves incontestables de scepticisme. L'homme est toujours

crédule par quelque côté.

« Si l'on rougit aujourd'hui pour les générations précédentes, dit Hénin de Cuvillers, secrétaire de la société de magnétisme de Paris, d'avoir accordé si facilement croyance

anx prestiges de l'anclenne magie, les magnessies doivent s'attender que leur créduité actuelle prépare autund de confusion à la postérité. Déjà on est en droit de leur reprocher des opinions, des dogmes et une doctrine qui recondutrient à la croyance aux esprits, aux sorciers, aux obsessions, et qui feraient de la pratique du magnetisme animal un instrument de fanatisme; cette pratique, recevant une direction aussi pernicieuse, nous rambenerai tismensiblement au point de regarder la superstition comme religieuse et l'ignorance comme trèsmorale. 3

Tout ce qui est connu dans la nature, est susceptible de démonstration; tout ce qu'il est pas démontré doit être récusé au préalable. Que les magnétistes prouvent qu'ils ont bien observé, et qu'ils s'abstiennent de toute livpolitées; qu'ils s'accordent sur ce qu'ils out vu et sur les moyens de voir avec eux et après eux; qu'ils u'exigent pas la croyance avant la preuve; qu'ils répétent leurs observations des millières d'ois devant des milliers d'incrédules; qu'ils satisfassent à toutes les précautions exigées des gons qui craignent les déceptions, et alors on croira, parce qu'on saura. Jusque là le magnétisme resters en butte aux sarcasmes des hommes habiles à saisir le côté rélicule des choese, et demourera indigne de ceux qui ont le goût des ductes sérieuses.

ZUMIATE, s. m.; sel formé par la combinaison de l'acide

zumique avec une base salifiable.

ZUMIQUE, adj., 100m d'un acide, découvert par Braconnot, que l'on obtient en abandounant un melange de riz et d'eut à la fermentation acide, distillant la liqueur filtrée, traitant er résidu, d'apparence gommeuse et très-acide, par le carbouat de s'uc, lavant ensuite avec de l'eau houillante, et versant peu à peu de l'acide sulfurique dans la liqueur.

Cet acide est incristallisable. Le zinc est le seul métal qu'il précipite de ses dissolutions. Thomson conjecture qu'il pourrait bien n'être autre chose que de l'acide lactique altéré par la présence de quelque matière snimale, et Vogel partage

cette opinion.

ZYGOMATIQUE, adj., zygomaticus; qui a rapport à la

pomi

L'arcade zygomatique, produite par la rémino des deux apophyses di même nom, que présentent les oi jugal et temporal, est très-écartée des os du crâne, couvexe en dehors et couevae en dehans. Elle offre la trace de l'union des deux os sur le tiers autérieur de sa base. Sa face interne correspond au muscle crouphite. L'aposérvose temporale se fire à son bord supérireur, et le muscle massèter à l'inférieur. En arrière, elle se kilarque, et en avant elle se confical avec l'os jugal.

Deux muscles portent le nom de zygomatiques. On les distingue en grand et petit, Tous deux sont allongés. Le premier est plus arrondi que le second, et situé aussi plus en dehors et en arrière. Ils naissent tous les deux de la face extérieure de l'os de la nommette: quelquefois cependant il arrive au petit de tirer son origine de la partie externe et inférieure du muscle orbiculaire des paupières, qui lui fournit ordinairement quelques fibres. Tous deux descendent obliquement de dehors en dedans et d'arrière en avant. Ils se confondent avec l'orbiculaire des lèvres. Quelquefois le petit n'existe pas, et chez d'autres sujets, son extrémité inférieure est bifurquée ; parfois, au lieu de descendre jusqu'au muscle orbiculaire, il se perd dans la face externe du releveur de la lèvre supérieure et du canin. Ces deux muscles tirent la neau des joues, la commissure des lèvres et la bouche obliquement en haut et en dehors, de sorte qu'ils contribuent à élargir la houche, surtout lorsqu'ils agissent des deux côtés à la fois.

ZYMOME, s. f., substance que Taddei prétend concourir, avec la gliadien, à la formation du gluten ; dans leque leile entre pour un tiese de son poids. Elle est durn, tenace, sans colésion, et d'un blanc condré. Lorsqu'elle se décompose, elle exhafé Podeur de Purine pourrie. Elle brûle avec flamme, en répandant l'odeur des pois grillés. Le vinaigne et les acides minéraux la dissolvent, Elle forme un composé savonneux avec la potasse.

